

നിത്യപഞ്ചാംഗ ഗണിതം



ഗുണകർമ്മ,
പാണ്ടനാട്ടിൽ പി. ആർ. ശോചാലവായ്ക്കർ.

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

ലളിതമായ വിവരണവും ഉദാഹരണഗണിതക്രിയകളും അടങ്ങിയതു്



ഗുണകർത്താ,

ജ്യോതിഷപണ്ഡിതർ, ഗണിതവിചന്തനഃ

ബ്രഹ്മശ്രീ പുരുഷോത്തമൻനമ്പൂതിരി അവർകളുടെ ശിഷ്യൻ

ശ്രീലാളൻ, ജ്യോതിഗ്ഗണിതപണ്ഡിതർ,

പാണ്ടനാട്ടിൽ, പി. ആർ. ഗോപാലവായ്പൂർ (ശാസ്ത്രി) അവർകൾ.



ചന്ദ്രഗണിതസൂത്രങ്ങൾ പരിശോധകത്വം

By

പി. യു. കൃഷ്ണവായ്പൂർ (എം. എസ്സി)കോട്ടയം.



Price Rs. 2.

1129.

വില രൂപാ 2.

പകർപ്പവകാശം:
പ്രകാശകന്മാർക്ക്



ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ്
കൊല്ലം.



ഒന്നാം പതിപ്പ്
കുപ്പി 1000.





പി. എസ്. പുരുഷോത്തമൻനമ്പ്യാരിയും
പി. ആർ. ഗോപാലവാര്യരും

പ്രസ്താവന

ഗണിതപദ്ധതികൾക്കു കാലാതൃയത്താൽ വന്നുകൂടുന്ന വ്യത്യാസങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായി അറിഞ്ഞു കാലാനുകൂലമായി പരിഷ്കരിക്കേണ്ടതാണെന്നു പൂർവാചാ രൂപാർ പ്രത്യേകം ഉന്നിപ്പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതിലേക്കു പല പണ്ഡിതന്മാരും കുറേ മുമ്പു മുതൽതന്നെ പരിശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനുഭവഗോചരമായി അതതു കാലങ്ങൾക്കനുക്രമമായി ആചാര്യന്മാർ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഗണിതപദ്ധതികളാണു് പരഹിതഗണിതവും ദുഗ്ഗണിതവും. കാലാതിപാതത്താൽ പരഹിതദുഗ്ഗണിത പദ്ധതികൾക്കും വൈകല്യം സംഭവിച്ചതുനിമിത്തം കേതകർ മുതലായ മറ്റാ ന്മാർ കുറേ മുമ്പു മുതൽതന്നെ കേതകീജ്ഞാതിഗ്ഗണിതമുണ്ടാക്കി, തദനുസൃതസൂ ക്ഷ്യാപഞ്ചാംഗങ്ങളും ഗണിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ബ്രഹ്മഗുപ്തീ പൂർവ്വേഷോത്തമൻനമ്പൂതിരി അവർകൾ ഗണിതനിസ്സായം എന്ന പേരിൽ ഒരു ഗണിതഗ്രന്ഥവും കുറേ മുമ്പു മുതൽതന്നെ സൂക്ഷ്യാപഞ്ചാംഗങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നു. ഞങ്ങളും കുറേക്കാ ലാമുമ്പു മുതൽ സൂക്ഷ്യാഗണിതമനുസരിച്ചുള്ള പഞ്ചാംഗങ്ങൾതന്നെ പ്രസിദ്ധീകരി ച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഇന്ന് ഇവിടെ ചിലപ്പോളുകളിൽമാത്രമേ പഴയപഞ്ചാംഗങ്ങൾ നിലവിലുള്ളൂ. ഗണിതനിസ്സായത്തിലെ ക്രിയകൾക്കും വിശേഷിച്ചു ചന്ദ്രഗണിത ത്തിനും സൂക്ഷ്യാതയില്ലെന്നും മറ്റും ചിലരെല്ലാം ശരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിലേക്കു പാണ്ടനാട്ടിൽ, പി. ആർ. ഗോപാലവാര്യർ അവർകൾ കുറേക്കാലമായി നദീ കൂലങ്ങളിലും മറ്റുയന്ന സ്ഥാനങ്ങളിലും നടന്നു് ഗ്രഹയോഗം ഗ്രഹണം മുതലാ യവ പരീക്ഷിച്ചു വ്യക്തമായറിഞ്ഞു് പൗരസ്ത്യസമ്പ്രദായത്തെ മിക്കവാറും മുറുകെപ്പിടിച്ചും, പാശ്ചാത്യഗണിതപദ്ധതികളോടു് ഏറ്റവും അടുപ്പമുള്ളതുമായ മാർഗ്ഗത്തിൽക്കൂടി “നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം” എന്ന ഗണിതഗ്രന്ഥം നിർമ്മി ച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിലെ എല്ലാ ക്രിയാമാർഗ്ഗങ്ങളും വളരെ ഉചിതമായിട്ടുണ്ടെന്നു് പല വിദഗ്ദ്ധന്മാരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ചന്ദ്രൻ 23 സംസ്കാരങ്ങൾ നിശ്ചയി ച്ചിട്ടുണ്ടെന്നാണു് പണ്ഡിതാഭിപ്രായം. ധനുരൂപജ്യാക്കളും വാക്യങ്ങളും ജ്യോതി ശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്കും, ജ്യോതിർവിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വിശേഷിച്ചു പഞ്ചാംഗഗണിത കാർക്കും ഉപകാരമായിരിക്കുമെന്നുള്ളതിന്നു സംശയമില്ല. നൂതനഗണിതം പരി ക്കണമെന്നുകരുതി വളരെ വിഷമിക്കുന്നവർക്കും നൂതനഗണിതപ്രകാരം പഞ്ചാംഗ ങ്ങൾ ഗണിക്കണമെന്നു വിചാരിക്കുന്നവർക്കും ഈ സംരംഭം വലിയ ഒരു അനുഗ്ര ഹമായിരിക്കുമെന്നു ഞങ്ങൾ വിശ്വസിക്കുന്നു. മന്ദസംഹാദഗണിതം, ശീഘ്ര സംഹാദഗണിതം, ലാടവൈധുതഗണിതം, ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം, സൂര്യഗ്രഹണ

ഗണിതം ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം വളരെ ഉചിതമായിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൊണ്ട് പഞ്ചാംഗക്ഷേപങ്ങൾ തീരുമെന്നും മേലിൽ എല്ലാവേരും സൂക്ഷ്മഗണിതമനുസരിച്ചുള്ള പഞ്ചാംഗങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമെന്നും ഞങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിച്ചുകൊള്ളുന്നു. അല്ലാത്തവരോട് അതിനായി അപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തുകൊള്ളുന്നു. ഉറുണും ഉറക്കുവുപോലും ഉപേക്ഷിച്ച് ഇങ്ങനെയൊരു മഹൽകൃത്യത്തിൽ കൃതാത്മനായ ശ്രീമാൻ വാര്യർ അവർക്കുള്ള ഞങ്ങൾ ആത്മാർത്ഥമായി അഭിനന്ദിച്ചുകൊള്ളുന്നു. വേദാംഗമായ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ മാറ്റുക്കുറിയായ ഈ ഗ്രന്ഥത്തെ സഹൃദയ സമക്ഷം പ്രകാശിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

എന്നും, പ്രകാശകന്മാർ.

ശ്രീരമവിജയം പ്രസ്സ്, കൊല്ലം.
129-മീനം 9.



വിഷയാനുകൂലനിക.

| വിഷയം | പേജ് |
|---|------|
| മംഗളാചരണം | 1 |
| അദ്ധ്യായം 1. | |
| 23 ചന്ദ്രകേന്ദ്രഘടനകൾ | 2 |
| ചന്ദ്രകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഏകീകരണം | 3 |
| ചന്ദ്രവിക്ഷേപകേന്ദ്രഘടനകൾ | 3 |
| ചന്ദ്രന്റെ പ്രഥമവാക്യങ്ങൾ | 4 |
| " ഭൂതീയവാക്യങ്ങൾ | 5 |
| " തൃതീയവാക്യങ്ങൾ | 8 |
| " ചതുർഥവാക്യങ്ങൾ | 10 |
| " പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ | 12 |
| " ഷഷ്ഠവാക്യങ്ങൾ | 14 |
| " സപ്തമവാക്യങ്ങൾ | 15 |
| " അഷ്ടമവാക്യങ്ങൾ | 16 |
| " നവമവാക്യങ്ങൾ | 17 |
| " ദശമവാക്യങ്ങൾ | 18 |
| " ഏകദശവാക്യങ്ങൾ | 19 |
| " ദ്വാദശവാക്യങ്ങൾ | 19 |
| " ത്രയോദശവാക്യങ്ങൾ | 20 |
| " ചതുർദശവാക്യങ്ങൾ | 21 |
| " പഞ്ചദശവാക്യങ്ങൾ | 22 |
| ചന്ദ്രസ്ഫുടഗണിതം (വാക്യമുപയോജിച്ച്) | 22 |
| ഗ്രഹസംസ്കാരഹാരകം വരത്തുവാൻ | 23 |
| നക്ഷത്രാന്തഗണിതം | 24 |
| ഗ്രഹങ്ങളുടെ മധ്യമേനഗതികൾ | 25 |
| മധ്യധിമാസം വരത്തുവാൻ | 25 |
| സ്ഫുടധിമാസജ്ഞാനം | 25 |
| സ്ഫുടസംക്രമം വരത്തുവാൻ (സംക്രമഗ്രഹങ്ങൾ) | 26 |
| രശ്മിപ്രമാണങ്ങൾ | 26 |
| ഉദയാസ്തമം വരത്തുവാൻ | 26 |
| മധ്യമഗ്രഹങ്ങൾ, മന്ദോച്ചങ്ങൾ | 27 |
| അയനം | 27 |

അദ്ധ്യായം 2.

| | |
|---|----|
| മന്ദസ്ഫുടഗണിതം | 27 |
| ഗുരുശനിദിനാത്മകാർഷണങ്ങൾ വരത്തുവാൻ | 27 |
| നീചങ്ങൾ വരത്തുവാൻ | 28 |
| രവി, ബുധ, ശുക്ര, ക്ഷേത്രങ്ങളുടെ മന്ദസ്ഫുടനയനം | 28 |
| ഗുരുശനിമന്ദസ്ഫുടനയനം | 28 |
| ശങ്കാബ്ജം വരത്തുവാൻ | 28 |
| ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണപകരണങ്ങൾ | 29 |
| ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണപകരണങ്ങൾ (ദിനങ്ങൾക്ക്) | 30 |
| മന്ദകേന്ദ്രഗണിതവിവരങ്ങൾ | 31 |
| ഗുരുശനിദിനാത്മകാർഷണങ്ങൾ | 31 |

| വിഷയം | പേജ് |
|--|------|
| ഗ്രഹങ്ങളുടെ കേന്ദ്രദിവിസങ്ങൾ | 34 |
| " നീചങ്ങൾ | 35 |
| രവി, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം | 36 |
| ബുധ, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം | 42 |
| ശുക്ര, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം | 45 |
| ക്ഷേ, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം | 47 |
| ഗുരു, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം | 51 |
| ശനി, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം | 55 |
| മന്ദസ്ഫുടനയനോപദേശങ്ങൾ | 58 |

അദ്ധ്യായം 3.

| | |
|--|-------|
| ശീതസ്ഫുടഗണിതം | 60 |
| ശീതാമലസംസ്കാരകരം | 60 |
| ഗ്രഹചക്രങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന് | 61 |
| ഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീതാമലങ്ങൾ | 62-97 |
| ഗ്രഹസ്ഫുടനയനോപദേശങ്ങൾ | 98 |
| ലാടാഖണ്ഡഗണിതം | 99 |
| അസംഭവം അറിയുന്നതിന് | 99 |
| കാന്തിസ്തംഭങ്ങൾ (നിലയാടി) ചന്ദ്രശരം, ശരക | |
| " രക്ഷണം, അപമഞ്ജരണം, സൂര്യകാന്തിജ്വാലകൾ | 100 |
| മന്ദഗണിതം | 100 |
| ഭൂമയശരം വരത്തുവാൻ | 101 |
| ഭൂമധ്യശരങ്ങൾ വരത്തുവാൻ സൂത്രങ്ങൾ | 102 |
| ചരജ്വാ, പ്രാണകലാശരം, ക്രാന്തിഗുണകം | |
| " പ്രാണഗുണകം മുതലായവ | 102 |
| ശനിയുടെ രൂപം (ബുദ്ധാക്ഷ) | 103 |

അദ്ധ്യായം 4.

| | |
|---|-----|
| ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം | 104 |
| ചന്ദ്രവിക്ഷേപം വരത്തുവാൻ | 105 |
| ചൂതിരതി, തിഥിരതി, രവിസ്ഫുടഗതി, | |
| " രവിബിംബം, ചന്ദ്രസ്ഫുടഗതി ഇവ | 106 |
| ചന്ദ്രബിംബം ക്ഷിതിലംബനം ഭൂമായാബിംബം | 107 |
| ചന്ദ്രഗ്രഹണമധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരത്തുവാൻ | 108 |
| പവാന്തകാലവിക്ഷേപം വരത്തുവാൻ | 108 |
| സ്ഥിത്യരത്നം വരത്തുവാൻ | 108 |
| വിമർദ്ദം വരത്തുവാൻ | 108 |
| സ്തംഭദിനാനുമാനങ്ങളിരുന്നതിന് | 109 |
| ചന്ദ്രഗ്രഹണരൂപം | 109 |

അദ്ധ്യായം 5.

| | |
|--------------------|-----|
| സൂര്യഗ്രഹണഗണിതം | 110 |
| കാലലഗ്നം വരത്തുവാൻ | 111 |

| വിഷയം | പേജ് | വിഷയം | പേജ് |
|---|------|--|------|
| ലംബനകേന്ദ്രം വരത്തുവാൻ | 111 | ചന്ദ്രന്റെ ചന്ദ്രതർജ്ജ്യാംശലങ്ങൾ | 126 |
| നതി, സ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ | 111 | “ ” പഞ്ചമജ്യാംശലങ്ങൾ | 127 |
| നതി, അസ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ | 112 | “ ” ഷഷ്ഠജ്യാംശലങ്ങൾ | 129 |
| ലംബനം, സ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ | 112 | “ ” സപ്തമജ്യാംശലങ്ങൾ | 130 |
| “ ” അസ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ | 112 | “ ” അഷ്ടമജ്യാംശലങ്ങൾ | 131 |
| ഭൂപുഷ്പവിക്ഷേപം വരത്തുവാൻ | 112 | “ ” നവമജ്യാംശലങ്ങൾ | 132 |
| ഭൂപുഷ്പസ്ഫുടാന്തരം വരത്തുവാൻ | 112 | “ ” ദശമജ്യാംശലങ്ങൾ | 133 |
| ബിംബചക്രാന്തരം വരത്തുവാൻ | 113 | “ ” ഏകദശജ്യാംശലങ്ങൾ | 134 |
| സൂര്യഗണനചക്രം പാശ്ചാത്യം വരത്തുവാൻ | 113 | “ ” ദ്വൈവിംശജ്യാംശലങ്ങൾ | 135 |
| സ്തർക്കലം വരത്തുവാൻ | 113 | “ ” ത്രിവിംശജ്യാംശലങ്ങൾ | 136 |
| മോക്ഷകാലം വരത്തുവാൻ | 113 | “ ” ചതുർവിംശജ്യാംശലങ്ങൾ | 137 |
| നിമിശനേരലിഖനങ്ങൾ വരത്തുവാൻ | 113 | “ ” പന്ത്രവിംശജ്യാംശലങ്ങൾ | 138 |
| സ്തർക്കമോക്ഷസ്ഥാനങ്ങൾ അറിവാൻ | 114 | 1129 ഖിത്താ 1-ാം-ന- ഉദയത്തിനുള്ള വാക്യ സൂത്രങ്ങളും ഗുഹസംസ്കാരമാരകങ്ങളും | 139 |
| അദ്ധ്യായം 6. | | ചന്ദ്രഗണനത്തിനും 23 സംസ്കാരങ്ങളും ചെമ്പട്ട് ചന്ദ്രസ്ഫുടച്ചക്രം അടക്കുന്നതിനുള്ള ഉദാഹരണങ്ങൾ | 140 |
| ധനുരൂപജ്യാംശം ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടം വരത്തുവാൻ | 114 | സൂര്യഗണനനിയമത്തിനുള്ള ഉദാഹരണം | 141 |
| ചന്ദ്രകേന്ദ്രതീകൾ (15-നം) | 116 | കാലതാലങ്ങൾ | 143 |
| അഹർമ്മാനം (ചെങ്ങന്നൂരേയ്ക്കു്) | 119 | മാനജ്യാംശങ്ങൾ | 144 |
| ചന്ദ്രന്റെ പ്രഥമജ്യാംശലങ്ങൾ | 120 | ചന്ദ്രപരിണതിച്ചക്രം | 144 |
| “ ” ദിനീയജ്യാംശലങ്ങൾ | 122 | അക്ഷാംശങ്ങളും ദേവാംശങ്ങളും | 145 |
| “ ” രാത്രിയജ്യാംശലങ്ങൾ | 124 | ലോഗ്ഗ് (Logarithms) | 146 |
| | | ഗുണമർത്താദിന്റെ ആനുകൂല്യകഥനം | 147 |

ആ മ വ റ

പാശ്ചാത്യരീതിയിലും പൗരസ്ത്യപക്ഷമനുസരിച്ചും പല പണ്ഡിതന്മാരും ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. പ്രമുഖപാരത്തിലിരിക്കുന്നത് ആധുനികകാലത്തു ഏകദേശമായ ഒരു പദ്ധതിയുടെ ആവിർഭാവത്തിന് അവശ്യമായിത്തീർന്ന സാഹചര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുമാത്രമല്ല ഇപ്പോൾ ഇവിടെ നിരൂപണംചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമുള്ള പൗരസ്ത്യപക്ഷപ്രകാരമുള്ള സിദ്ധാർത്ഥഗ്രന്ഥങ്ങൾക്ക് ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ സിദ്ധമായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്. ഏകിലും അന്തരസരിച്ചുള്ള ഗണിതകൃതികൾക്ക് പലപ്പോഴും കലാസമരമെന്നല്ല ഭാരാളിശ്രദ്ധിപോലും സിദ്ധിക്കുന്നില്ല. കേതകീശ്വേതിഗ്നിതം കരണകൽപലത രാജശ്വേതിഗ്നിതം മുതലായ ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾ കേരളീയശ്വേതിക്കികൾക്കും പഞ്ചാംഗകൃത്യങ്ങൾക്കും ശ്വേതിഷവിദ്യാതിലകൾക്കും സുപരിചിതവും സുഗ്രഹവുമല്ലെന്നുള്ള പരമാർത്ഥം പ്രത്യേകം പ്രസ്താവയോഗ്യമാകുന്നു. എന്നാലുമല്ല, കോഷ്ഠവേളിതങ്ങളായ അന്തരത്തിലുള്ള ഗണിതപുസ്തകങ്ങൾ നോക്കി കൃത്യചെയ്യാവുന്നവരെ കണിക്കാണുവാൻപോലും കാണുമോ എന്ന് സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പൗരസ്ത്യസമ്പ്രദായത്തിലുള്ള ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ പലതിനും അതർഹിക്കേണ്ട സൂക്ഷ്മതയില്ലെന്നു മാത്രമല്ല; അതനുസരിച്ച് നിരൂപണാംഗങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന് വളരെനാളുകൾ വേണ്ടിവരികയും ചെയ്യും. അഥവാ അങ്ങിനെത്തന്നെ സാഹസത്തിന് ആരെങ്കിലും സന്നദ്ധരാകാൻ അതിപ്രയാസംചെയ്യാതെ കൃത്യസാധ്യതയിൽ സായുജ്യം സിദ്ധിക്കുകയും ഇല്ല. പക്ഷേ ഗണിക്കാവുന്നവക്കുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യം ഗണിതത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന വൈകല്യങ്ങളും ആലോചിക്കേണ്ടതും പ്രാൗഢ്യമെന്നല്ലാതെ പാശ്ചാത്യരും തരംകാണുന്നില്ല. ഗണിതപരിഷ്കാരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ വാദാത്മകമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ന് ഇദ്ദേഹമായ ഒരു പദ്ധതിയെ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ളതെന്ന് വളരെ സങ്കേപിക്കുന്നു. രാമായണയുദ്ധംപോലെയും അഥവാ ഭക്തിയും രക്തയുദ്ധത്തിലുണ്ടായ കലാഹകോലാഹലംപോലെയും നമ്മുടെ വർത്തമാനപ്പുത്രങ്ങളിൽ നടന്ന വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ അറിയാത്തവർ അധികമായും കാണുമെന്ന് ഭയംഗണിപ്പൂ. സൂക്ഷ്മവും സുഗമവുമായ ഒരു പദ്ധതിയില്ലായ്മകയാലാണ് സൂക്ഷ്മഗണിതം സ്വീകരിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ വൈമനസ്യമെന്ന് ഉദ്ദേശ്യരത്നലോക്കിക്കുന്നവരും ഇന്നേവിടെയും സംഭാരണമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. അവരുടെ ഉപയോഗത്തെയും ഉദ്ദേശിച്ചും ഗണിതവിദ്യാതിലകൾക്ക് നൂതനഗണിതത്തിൽ വിപുലമായ വിദഗ്ദ്ധത ഇല്ലാതെ ഉണ്ടാകുമെന്ന് കരുതിയുമാണ് ഈ പുസ്തകത്തെ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത്.

ഇന്ന് ചന്ദ്രനിൽ ചെയ്യുന്ന സംസ്കാരങ്ങളുടെ കൂടുതൽകുറവിലെക്കുറിച്ചാണ് കൂടുതൽ വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ചന്ദ്രനിൽ ഏതു സംസ്കാരം ചെയ്യണമെന്നും ഏതുവരെ ചെയ്യുവാൻ കൃത്യകൾ കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഇവരിൽ ഒരുവരും പ്രസ്താവിച്ചുകാണുന്നില്ല. വാസ്തവത്തിൽ ഇവർ ചെയ്യുന്നത് കടലിൽക്കൊണ്ടുചെന്ന് കായം കലക്കുന്നതുപോലെയാകുന്നു. അവരവർ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നിടത്തോളം സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യുവാൻ വിധിയെഴുന്നവെരിൽ അതു സ്വാർത്ഥതയുടെ മൂർത്തിപദമെന്നു പറയേണ്ടതുള്ള. മുഴുത്തിന് മുമ്പായിരം സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യണമെന്ന് ചിലർ പറഞ്ഞുകൊണ്ടുണ്ട് ചിന്തിക്കുമ്പോൾ ചിരിക്കാതെ കഴികയില്ല. സൂക്ഷ്മതയ്ക്ക് അന്യമില്ലെന്നും സംസ്കാരങ്ങൾ അസംഖ്യങ്ങൾ ആണെന്നും നാം വിസ്മരിക്കാവുന്നതല്ല. അതുകൊണ്ട് കാര്യമായ സംസ്കാരങ്ങളിൽ കുറവുണ്ടെന്നു എടുത്തശേഷം മറ്റുള്ളതിനെ ഉപേക്ഷിക്കുകയാണ് ഉത്തമമെന്ന് തോന്നുന്നു. ഇതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ് ഗണിതനിസ്തയത്തിൽ ലഘുസംസ്കാരങ്ങൾ പലതും ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്.

സൂക്ഷ്മഗണിതപദ്ധതികളിൽ പ്രഥമവും പ്രധാനവുമായ ഗണിതനിസ്തയം ആധുനികഗണിതരീതികൾക്ക് അല്പവും അപയുഷ്ടമല്ല. ശ്വേതിഗ്നിതത്തോടു ഗണിതനിസ്തയത്തിനുള്ള ദൃശ്യമായ സദൃശ്യം സമീപിതവും സജ്ജനസമ്മതവുമാകുന്നു. ശ്വേതിഗ്നിതവും ഗണിതനിസ്തയവും ആകെ 19 സംസ്കാരങ്ങൾ ചന്ദ്രനിൽ ചെയ്യുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതായിരിക്കുന്നത് വിശാലമായ പ്രശംസാശങ്ങളാണെന്ന് പ്രത്യേകിച്ചും പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സി. ജി. രാജന്റെ സിദ്ധാന്തശിരോമണിയിൽ കേരളകരുടെ എട്ടുസംസ്കാരങ്ങൾ എടുത്തുചേർത്തിട്ടുള്ളതായിക്കാണു്. അതും ആധുനികപദ്ധതികളോടു അത്യധികം യോജിപ്പുള്ളതായിക്കൊണ്ടു് ആശംസാർഹമാണെന്ന് വിശേഷിച്ചും പാശ്ചാതിരിപ്പാൻ തരമില്ല. സൂക്ഷ്മപദ്ധതിയെ പറ്റാപട്ടയിൽ വേരുകൊത്തിയിട്ടുള്ള പല ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങളിലും പരിശോധിച്ചതിൽ ഗണ്യമായ പല പിഴവുകളും പാഠവിട്ടുള്ളതായിക്കൊണ്ടു് ഈ ഗണിതപദ്ധതികളനുസരിച്ച് പ്രത്യേകം പഞ്ചാംഗം ഗണിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുക പ്രായേണ പ്രയാസമുള്ള സംഗതിയാകുന്നു എന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഈപ്പറഞ്ഞ പരമാർത്ഥങ്ങളെല്ലാം അസ്പഷ്ടന്മാരായ അനുഭവസ്ഥരെക്കൊക്കെ അറിയാവുന്നതുമാകുന്നു.

II

ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചന്ദ്രഗണിതവിധിയെക്കുറിച്ചാണ് ഇനിയും ഇവിടെ നിരൂപണംചെയ്യേണ്ടത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇതിലെ മുഖ്യമായ അംശവും അതുതന്നെയാകുന്നു. ഇതിൽ 23 സംസ്കാരങ്ങൾ ചന്ദ്രന് ചെയ്യുവാനാണ് വിധിച്ചിട്ടുള്ളത്. 23 സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിന് ഒരേരുന്നിന്റെയും കേന്ദ്രഘടന അനുസരിച്ച് 23 കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി അതത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ പരമഫലത്തെ തത്ത്വകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭൂജയ്ക്കുള്ള (3 രാശി) ഭൂജോദ്യകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിഭുജകൊണ്ട് ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന സംസ്കാരഫലം ഒരേരുന്നിന്റെയും ഘനധനത്തിന്

തക്കവണ്ണം സൂക്ഷ്മചന്ദ്രമയമതിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ (കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ) സൂക്ഷ്മമായ ചന്ദ്രസ്ഫടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇവിടെ സ്വീകരിക്കുന്ന ഭൂജാലാവിന്റെ സ്ഥാനങ്ങളനുസരിച്ച് ത്രിജ്യയും കണക്കാക്കിക്കൊള്ളണം. പക്ഷേ ഈ രീതിയിലുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടഗണനം പ്രതിദിനചന്ദ്രഗണിതത്തിന് പഠിയ മാർഗ്ഗമാണെന്ന് തോന്നാറില്ല. അതുകൊണ്ടാണ് അശക്യവും ആയാസകരവുമായ മാർഗ്ഗത്തെ ഉപേക്ഷിച്ച് മനോരമപ്രവാഹത്തിൽ കൂടി ആവഹിക്കപ്പെട്ട മറ്റുമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇതിൽ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. മനോരമപ്രവാഹമിലും ഗണിതക്രിയകളിൽ പലതിനും ചാതുര്യമായ പരിവർത്തനം വന്നുവന്നല്ലാതെ ക്രിയകളെല്ലാം പാടേ മാറിപ്പോയി എന്ന് മാനുവായനക്കാർ ഭ്രമിക്കരുത് എന്ന് പ്രത്യേകം പ്രാർത്ഥിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രയുക്തികളുടെമുന്നിൽ നില്ക്കുന്നതായിരിക്കുന്നിടത്തുനിന്നെ എടുത്തുകാണിക്കുകയാകുന്നു ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. 23 കേന്ദ്രങ്ങളെ 15 ഏണ്ണമാക്കി ഘടിപ്പിച്ച് 15 കേന്ദ്രങ്ങളും പതിനഞ്ചിനും ധനുരൂപമായ വാക്യങ്ങളാണെന്ന് ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്. ഈമാർഗ്ഗം ഇപ്പോഴും മുമ്പും നടപ്പുള്ളതുമാകുന്നു. അവിചാരികമായ ആചാര്യന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളെ ആദിച്ചും അനുസരിച്ചുമാണ് വാക്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നുള്ള വസ്തുതയും വാസ്തവത്തിൽ വിചിത്രമാകുന്നതല്ല. ഇതിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രഗതികൾ ഉപയോഗിച്ച് അതതു വാക്യസംഖ്യകളോടും കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒരുപ്രാവശ്യംമാത്രം ഉണ്ടാക്കിവെച്ചിരുന്നാൽ അതു അളവോലമെന്നെ എന്ന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 15 കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ഘടന അനുസരിച്ച് ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളും അഭിജിതവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് ആലോചിച്ച് ഉണ്ടാക്കി വയ്ക്കുക. അനന്തരം ഈ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും മുമ്പുണ്ടാക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഏകീകരണമാണ് കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. എത്രമാത്രമേ കേന്ദ്രത്തോടൊന്നോ കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നത് അത്രമാത്രമാണ് അന്നത്തെ വാക്യസംഖ്യയും. ഇപ്രകാരം 15 നുള്ള വാക്യസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിച്ച് ആ സംഖ്യയുള്ള വാക്യങ്ങൾ (15-ം) അന്നത്തെ സ്ഥിരരാശി (9°-10°) കറച്ചു ചന്ദ്രമയമതിൽക്കൂടി പ്രവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ വരുത്തുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫടവും 23 സംസ്കാരം പ്രത്യേകം ചെയ്തുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫടത്തിനും വികലാസ്ഥാനവും ഭരണവും വരെ വ്യത്യാസം ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ലെന്നുള്ളത് വ്യാഖ്യാനിച്ചാൽ വ്യക്തമായി അറിയാവുന്നതാണ്. പ്രവസംസ്കാരം വാക്യം ഒരുപ്രാവശ്യമുണ്ടാക്കിയാൽ വാക്യം അവസാനിക്കുന്നതുവരെ അതുപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. അടുത്ത ദിവസത്തേയ്ക്ക് ചന്ദ്രനെ ഗണിക്കുന്നതിന് സ്ഥിരരാശി കാച്ച് മുമ്പു വരുത്തിയ ചന്ദ്രമയമതിൽ ഒരുദിവസത്തേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രമയമതിലേയ്ക്കുകൂടി അതിൽ മുമ്പുകൂടിയ വാക്യങ്ങളുടെ അടുത്തുള്ള വാക്യങ്ങളുകൂടി അതിൽ മുമ്പു സംസ്കരിക്കപ്പെട്ട മാർഗ്ഗത്തിൽക്കൂടി പ്രവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ അന്നത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫടവും ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേയ്ക്കും ഗണിക്കുന്നത് ഓരോ ദിവസത്തെ ചന്ദ്രമയമതിലേയ്ക്കു മുഖിലത്തെ ചന്ദ്രമയമതിൽ (സ്ഥിരരാശി കാച്ചി) കൂടുകയും, അതിൽ ആലോചനാസംഖ്യകളിൽ ഒരോ സംഖ്യാദിനം കൂടി അതിനുള്ള വാക്യങ്ങളും ചേർക്കുന്നപക്ഷം പ്രതിദിനമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടം പെട്ടെന്നുതന്നെ ഗണിക്കാവുന്നതാണ്. പ്രവസംസ്കാരം ഓരോ ദിവസത്തേക്കും പ്രത്യേകം ചെയ്യാത്തതാണ്. ഒരുദിവസത്തെ സ്ഫടമുണ്ടാക്കുന്നതിനൊരുമ അല്പം ശ്രമമുള്ളു. പിന്നീട് അടുത്തുള്ള ഒരോ ദിവസത്തേക്കും ചന്ദ്രസ്ഫടങ്ങൾ അനായാസംതന്നെ ഗണിക്കാവുന്നതും ആകുന്നു. വാക്യസംഖ്യകളോടും കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇതിൽ ചേർക്കുകയെന്നത് വിഷമമാകയാലാണ് ആ സാഹസത്തിന് ഉത്സാഹിക്കാതിരുന്നിട്ടുള്ളത്.

ചന്ദ്രന്റെ ധനുരൂപജ്വാലയും ചേർത്തിരിക്കുന്നതിനുള്ള ഉദ്ദേശ്യത്തെക്കുറിച്ചാണ് ഇതിൻപരി ഉപന്യസിക്കുന്നത്. നിത്യവുമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടം ആവശ്യമില്ലാതെയും അതുകാലിഗണിതത്തിന് കേവലം ഒന്നു രണ്ടു മാത്രം സ്ഫടങ്ങൾ വേണ്ടിവരുമെന്നോ ധനുരൂപജ്വാലയോ ചന്ദ്രനെ ഗണിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമവും ഉണ്ടാവുമായിട്ടുള്ളത്. അല്ലെങ്കിൽ അവിടെയും വാക്യസംഖ്യകളോടും കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതായിവരുമെന്നുള്ളത് സാധാരണക്കാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം സാഹസമായിട്ടാണ് തോന്നുന്നത്. ധനുരൂപജ്വാല ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുന്നതിനും അതതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഘടനയനുസരിച്ച് അഭിജിതസ്ഫടത്തിന് ആവശ്യമായ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും ആലോചന ഉണ്ടാക്കിവയ്ക്കുക. അനന്തരം ആ കേന്ദ്രങ്ങൾക്ക് ധനുരൂപജ്വാലയോടു എടുത്ത് സ്ഥിരരാശി കറച്ച ചന്ദ്രമയമതിൽ കൂടിയാൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇവിടെ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഭൂജാലാവിടത്തോളംതന്നെ ആവശ്യമില്ല. ഈ മൂന്നുപ്രകാരത്തിലുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടവും ഒന്നുപോലെ വരുന്നതുമാണ്. പഞ്ചാംഗഗണിതത്തെ പ്രധാന ലക്ഷ്യമാക്കിയാണ് ഇതിന്റെ ഹിസ്റ്ററിക്കൽ ആലോചന പഠിക്കാവുന്നതല്ലെന്ന് എന്ന്തന്നെയല്ല; ജ്യോതിഷകർമ്മങ്ങൾ ചേർക്കുന്നത് അത്യാധികം ശ്രമോദ്ധാരകമായ വാക്യങ്ങൾമാത്രം മതിയെന്നും വിശേഷാൽ ധനുരൂപജ്വാലയും ഇതിൽ ചേർക്കുന്ന ആവശ്യമില്ലെന്നുള്ള മനോഭാവവും ആലോചന ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ അതിനുശേഷം പലരുടേയും ശുപാർശകളെ സ്വീകരിച്ചും പരിശോധനകൾക്കും മറ്റും ആശംസ്യവും അഭിനന്ദനാർഹവുമായ അഭിപ്രായങ്ങളെ അനുസരിച്ചുമാണ് അന്നുവസരമെന്നു തോന്നാവുന്ന അവസാനത്തെ ഒരുപ്രായത്തിൽ ധനുരൂപജ്വാലയും ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്ന ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

III

മന്ദസ്ഫടഗണിതത്തിന്റെ മാതൃകയെക്കുറിച്ചു മനസ്സിലാക്കുവാനാണ് ഇതിൻപരിവെയ്ക്കുന്ന യത്നം. അതിനു മുമ്പുപലരും പല മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു അത്ര പത്തിയായിട്ടില്ലെന്നുള്ളതിലേക്ക് ഗണിതനിഷ്ഠയുതന്നെ മതിയായ സംക്ഷ്യാവഹിക്കുമെന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു. ഇതിലെ ക്രിയാക്രമമനുസരിച്ച് മന്ദസ്ഫടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന് മധ്യമവും മന്ദമലവും ഒന്നും ആവശ്യമില്ല. രവി, ബുധ, ശുക്ര, കർക്കരരുടെ അഭിജ്യാകാലാവധി (1800 മുതൽ) വരെയുള്ള കേന്ദ്രദിവസങ്ങളുണ്ടാക്കി അതിൽനിന്ന് ഭരണങ്ങൾ (കറയ്ക്കാവുന്നവ)

കാല്യം ശേഷിച്ച കേന്ദ്രദിവസത്തിനനുസരിച്ചുള്ള സ്വസ്ഥസ്ഫുടം മരകകേന്ദ്രവും, മരകസ്തംഭശേഷത്തിന്റെ ഗുണവനങ്ങൾക്കു തക്കവണ്ണം മദ്ധ്യമരകസ്തംഭത്തിൽ മരകസ്തംഭശേഷവും സംസ്കരിച്ച് സ്ഫുടം മരകകേന്ദ്രത്തിൽ അഭിഷേകം ചെയ്തുകൊടുക്കുകയും അവയുടെ നിവർത്തനത്തിനായി സൂക്ഷ്മമായ ക്രാന്തിവൃത്തിയെ മരസഫുടവും മരകസ്തംഭവും ലഭിക്കുന്നതാണ്. സൂര്യന്റെ വിഷ്ണുവദ്യുതസ്ഫുടംതന്നെ ക്രാന്തിവൃത്തിയെ സഫുടമാക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇവയെക്കൂടി അന്തരമുണ്ടെന്ന് ആയുർവ്വേദഗ്രന്ഥങ്ങൾ ചില ഗണിതകൃത്തുക്കൾ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നുണ്ട്. അതു സാധ്യമാകുമ്പോഴാണ് അതിനെ വികലാസ്ഥാനത്തുവെക്കുവാൻ തരമില്ലെന്നു തോന്നുന്നത്. സൂര്യനുമരസഫുടംതന്നെ സൂക്ഷ്മസ്തംഭമാകുന്നു എന്ന് പ്രസിദ്ധമാകുന്നു. ഇതനുസരിച്ച് മരസഫുടംഗണിക്കുമ്പോൾ കാലാനുസംസ്കാരം ചെയ്യുന്നതും പ്രത്യേകം കാണിരിക്കേണ്ടതുമാകുന്നു.

ഗുരുഗണിതമുള്ള മരസഫുടഗണിതത്തിന് അല്പംകൂടി വ്യത്യാസമുണ്ട്. മുമ്പ് രവിബുധാദികൾക്കു വരുത്തിയതുപോലെ ഇപ്പോൾ കാലംവരെയുള്ള ദിനാരംഭകാലകർക്കണം സൂര്യനായി ഉണ്ടാക്കി അവയുടെ ഭഗണശേഷ കേന്ദ്രദിവസത്തിൽകൂടി അതിനനുസരിച്ചുള്ള അവയുടെ സ്ഫുടം മരകകേന്ദ്രവും മരകസ്തംഭവുമെടുത്ത് സ്ഫുടം മരകകേന്ദ്രത്തിൽ അഭിഷേകം ചെയ്തുകൊടുക്കുകയും കൂടിയാൽ ഇവയുടെ സൂക്ഷ്മമായ മരസഫുടവും മരകസ്തംഭവും ലഭിക്കുന്നതാകുന്നു. ഇതിനെല്ലാംകലഞ്ഞുലിയിച്ചിരിക്കുന്നതിന് കാലാനുസംസ്കാരം ചെയ്യുന്നതുടൻതെ, കലാസ്ഥാനത്തിനുശേഷം രണ്ടുശതാബ്ദത്തിനുള്ളിൽ എടുത്തുകൊള്ളേണ്ടതുമാകുന്നു. ഇതിലെ മരസഫുടംഗണന രീതി കേരളത്തിലെ പക്ഷപ്രകാരമുള്ളതാണ്. ഇത്രയുംകൊണ്ട് കേരളത്തിലെ മരസഫുടംകേന്ദ്രങ്ങളെ പാടേ പകർത്തിയെന്ന് വായനക്കാർ വിചാരിക്കേണ്ട. ഇതിന്റെപരമാർത്ഥം ഇവയെക്കൂടി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് അറിയാവുന്നതുമാണ്. ക്രിയാലോചനയിലൂടെ അതിൽ നിർവ്വചനമായിരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗത്തിൽകൂടിപ്പോയിട്ടുണ്ടെന്നല്ലാതെ അവയെപ്പറ്റി മറ്റൊന്നും പറയേണ്ടതായിട്ടില്ല. അതിലുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളിലെ അനേകംസ്ഥാനങ്ങളിൽ അനേകം വരികൾ ഒരേമിച്ച് അന്തർഭാഗം ചെയ്യുകയും പ്രകൃതംവിട്ട് ഭഗവതപ്രകാശത്തിൽ പലപ്രവേശനങ്ങളിലായി പരിശോധിച്ചു പരിശോധിച്ചാണ് ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്. സംക്ഷേപപരമായ ചെറുതും ഗുണമുള്ളതും എന്തൊക്കെ പാകപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതായി സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഗണിതനിർണ്ണയത്തിൽ സംക്ഷേപപരമാർത്ഥം നിവൃത്തിയായും ഇല്ലാത്തതിനുള്ളപോലും ശുദ്ധിപ്രകൃതിയെ ശുദ്ധിപ്രകാരംവെച്ചു ചേർക്കേണ്ടതായി വന്നിട്ടുണ്ട്. വിശദമായ മറ്റു പലമാർഗ്ഗങ്ങളും പലതും മരസഫുടഗണിതത്തിന് ഇന്ന് സാധ്യമാകുന്നു. അതെല്ലാം അഭിപ്രായമുണ്ടെന്നു സമ്മതിക്കുവാനും അതിനെ അനുവർത്തിക്കുവാനും ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

IV

കർമ്മപഞ്ചഗുണങ്ങളുടെ ശീശ്വരമാനയനമാർഗ്ഗവും മിക്കവാറുംഗുണങ്ങളിൽ വളരെവളഞ്ഞിരിക്കിയിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ശീശ്വരവും ശീശ്വരസ്തംഭവും ഉപയോഗിച്ചുള്ള ശീശ്വരമാനയനസമ്പ്രദായം അറിയാതെ തികച്ചും ഇന്ന് തൃപ്തികരമല്ലാത്തതുമാകുന്നു. കേരളം ശീശ്വരമാനയനരീതി സൂക്ഷ്മമായിത്തന്നെ കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്. പക്ഷേ അതനുസരിച്ച് അതിനുവേണ്ട പകർത്തങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി ശീശ്വരമാനയനമെടുത്ത് സ്തംഭങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുവാൻ സാധാരണഗണിതക്കാർക്കൊക്കെ സാധ്യമാണെന്നുതോന്നുന്നില്ല. ഗണിതനിർണ്ണയത്തിലെ സ്തംഭംവെച്ചുപയോഗിച്ചുള്ള ശീശ്വരമാനയനം സുഗമവും, ഏറ്റവും സൂക്ഷ്മവും പക്ഷേ ആ രീതിയെപ്പയോഗിക്കുമ്പോൾ വളരെവളഞ്ഞതും പ്രയാസമായിപ്പോകുമായിരിക്കുന്നു. കണ്ണാമ്പുണ്ടും കണ്ണാമ്പുണ്ടും സ്തംഭങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചാണ് വാസ്തവത്തിൽ ഇതിലെ ശീശ്വരമാനയനം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. രണ്ടുപകർത്തിലും ക്രിയാലോചന ഇതിന്റെ യഥാർത്ഥം മനസ്സിലാക്കാവുന്നതുമാണ്. ക്രിയാലോചനയെക്കൂടി പ്രമാണംവെക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ ഫലങ്ങൾ ഒരപരാലതന്നെ വരികയുണ്ടായെന്ന്. നിത്യസ്തംഭഗണിതത്തെ ശ്രദ്ധിക്കുകയും അതിനെക്കൂടി കഴിയുന്നതും കഴിയില്ലാത്തതും വളർപ്പിട്ടാത്തതും എടുത്തുകൊണ്ടു മാർഗ്ഗത്തിൽകൂടിയാണ് ഇതിലെ ക്രിയാലോചനയെ രൂപീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ലോഭവൈയുതഗണിതം, മേഘഗണിതം, ചന്ദ്രഗണിതം, സൂര്യഗണിതം ഇവയെല്ലാം ഇതിൽ സൂക്ഷ്മവും സുഗമവുമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചുചേർത്തിരിക്കുന്നു. പക്ഷേ അതെല്ലാം പരിശോധിച്ചാൽ പരമാർത്ഥമായിത്തന്നെ കാണുന്നതാകുന്നു. ലോഭവൈയുതഗണിതം മേഘഗണിതം മേഘയുക്തകൾ ഗണിതനിർണ്ണയപക്ഷത്തോടു് ഗണ്യമായവിധത്തിൽ യോജിച്ചുകാണുന്നില്ല. ഇവ അഭിപ്രായങ്ങളോടു് വിഭേദമുണ്ടാകുമ്പോൾ ഇവയെക്കൂടി വിഭാഗങ്ങൾ വിഭാഗങ്ങളായിക്കൊണ്ടു വേർതിരിച്ചു. ലോഭവൈയുതഗണിതംകൂടി മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കുന്നതാണ് ഗണിതഗണനാർഗ്ഗങ്ങളിലായിരിക്കുകയും വേണ്ടിവരുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ അതുപയോഗിച്ച് ഇതിലെ ക്രിയാലോചനയെ പലതരത്തിലായിത്തീർക്കുകയും ചെയ്യുന്നതുമാകുന്നു. അതിനുള്ള ലോഭവൈയുതഗണിതം ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ ഫലങ്ങൾ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ആധുനികവിദ്യാഭ്യാസംകൂടി അല്പമെങ്കിലും ലഭിച്ചിട്ടുള്ളവർക്ക് ഇതിലെ ക്രിയാലോചനയെ നിഷ്ഠയായും നിഷ്പ്രയാസം ചെയ്യാവുന്നതുമാകുന്നു.

V

ഇത്രയും മനോഹരങ്ങളായിട്ടുള്ള മനോഹരങ്ങളെയാണ് ഇതിനെപ്പറ്റി ചർച്ചിക്കുന്നത്. പാശ്ചാത്യ പാണ്ഡിത്യത്തിൽ പ്രഥമഗണിതമായ ലോഭവൈയുതം അന്തരഗണനയെ കേരളം ഇത്രയും മനോഹരമായിത്തീർന്നു.

രൂപത്തിൽ തന്നെയുമാകുന്നു കണക്കാക്കിക്കൊണ്ടുന്നത്. ഗണിതനിഷ്ഠയും ആ അഭിപ്രായത്തെ ആദരിക്കുകയും അതിനെ അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. മറ്റു ചിലർക്ക് സൂക്ഷ്മബിൻഡർ പക്ഷത്തോടു് അത്യധികം അടുപ്പമുള്ളതായിക്കൊണ്ടു്. സൂക്ഷ്മബിൻഡർ ആനന്ദിതീയെ അവലംബിച്ചാൽ ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി ധനുരൂപത്തിലാണെന്നു ധരിക്കുവാനേ സ്പഷ്ടമായ കണ്ടുണ്ടുള്ളൂ. അതു് അവിഹിതവും ആധുനികസിദ്ധാന്തങ്ങൾക്കു വിരുദ്ധവുമാകുന്നു. മറ്റു ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ മന്ദോച്ചതരി ധനുരൂപമാണെന്നു നിഷ്ഠയിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരിയെക്കുറിച്ചു മനസിദ്ധാക്കു വലിയ വിഷമാവുകുന്നു. അതാതു കൊണ്ടാണെന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചുകൂടി ഇവിടെ അല്പം വിശദമാക്കാം. മറ്റു ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ മന്ദോച്ചതരി, ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചത്തിന് വർഷംതോറുമുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസത്തെക്കുറിച്ചു വളരെ വലുതാകുകയുണ്ടാകുന്നു. ശൂക്രന്റെ ഏറ്റവും ലഘുതരവുമാകുന്നു. അതുനിമിത്തം വ്യത്യാസമുണ്ടാകുന്നതു് ധനുരൂപത്തിലോ ഋണരൂപത്തിലോ എന്നു വെട്ടെണ്ണുന്നിടത്തു് ചിലർക്കു വാൻ നിർദ്ദാഹമില്ലാത്തയാണിരിക്കുന്നതു്. ഉദാഹരണമായി കേരളം ഭൂഭാഗത്തിനിടയിൽ ഭീർഘകാലം ഭീർഘഭാഗം ചെല്ലിട്ടുള്ള മോത്തുക്കുളംകുന്നു. ഇതുകൊണ്ടു് സൂക്ഷ്മബിൻഡർ നിരീക്ഷണപരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടില്ലെന്നു ആരും വിചാരിക്കേണ്ടതുവശ്യമില്ല. ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി ഋണരൂപമാണെന്നുള്ള പക്ഷത്തോടാണു് ഭൂരിപക്ഷക്കാരും മോയിച്ചുകൊണ്ടു്. സൂക്ഷ്മബിൻഡർ അഭിപ്രായത്തിന് അടിസ്ഥാനമായ യുക്തികളും പ്രമാണങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുകൊണ്ടുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ അതിന്റെ സാധുതാസാധുതങ്ങൾ പരീക്ഷിക്കാമായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ അതിന്നു നിവൃത്തിയില്ലാതെയാണിരിക്കുന്നതു്.

ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി ധനുരൂപത്തിലാണെന്നും, അഥവാ, അല്ല; ഋണരൂപത്തിലാണെന്നും അല്ലെങ്കിൽ ഗതിയും, വിശ്തയും ഇല്ലെന്നും സ്തബ്ധമായിത്തീർന്നിട്ടുള്ളതെന്നും മൂന്നുവിധത്തിലുള്ളതെ വാദമവതരിപ്പിക്കുവാൻ തരമില്ലെന്നാണു് തോന്നുന്നതു്. ധനുവും ഋണവും കൂടിയതാണെന്നു നല്ലൊരു ചിലർ പറയുമോ എന്നറിയുന്നില്ല. ഇതുവരെ ആരും അങ്ങിനെ പറഞ്ഞിട്ടില്ലെന്നു് വിശ്വസിക്കുന്നതു്. അതുകൊണ്ടു് ആ പക്ഷത്തെ വീട്ടുകയുണ്ടെന്നു, ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരിയെ ഉടമസ്ഥിയാക്കിയെടുത്തു് വേദാന്തത്തെക്കുറിച്ചായിട്ടു തള്ളിക്കളഞ്ഞാൽ അതു് അനേകങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഉദ്ദേശ്യപ്രകാരം യന്ത്രവാദികളുള്ളൂ. അതുകൊണ്ടാണു് അതിനെ നവരേഖകിലും അടിച്ചു വീട്ടുകയുണ്ടെന്നു വിചാരിക്കുന്നതു്. ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി സ്തബ്ധമല്ലെന്നു് കക്ഷിപ്രതിരോധം സമ്മതിക്കുന്ന സംഗതിയാകുന്നു. അതു് സ്തബ്ധമല്ലെന്നു് സ്ഥാപിച്ചുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. പിന്നെ ഋണവും ധനുവും എന്നു ചിന്തിക്കേണ്ടതു്. ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി ഋണരൂപത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്തിട്ടുണ്ടു്. ക്രിയകൾ ചെയ്യാൻ പരിഷ്കൃതങ്ങൾ നടത്തിയതിൽ വ്യത്യാസം കാണുന്നില്ലെന്നു് വ്യക്തമായി അറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. മിക്കവാറും പണ്ഡിതന്മാർ ആ പക്ഷത്തോടു് അനുകൂലിക്കുന്നു. ആധുനിക പാശ്ചാത്യപൗരസ്ത്യ പണ്ഡിതന്മാരിൽ അധികംപേരും അതിനെ അനുകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സമീപിക്കു് പലരും കണക്കാക്കിക്കൊണ്ടു് നല്ല കണക്കിലായിട്ടില്ലെന്നു പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മറ്റു ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ ഉച്ചതരിയെപ്പോലും ധനുരൂപത്തിൽ ആണെന്നും അതുപോലെ ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരിയും വർഷമാനമായിട്ടല്ലാതെ വർഷംതോറും തരമില്ലെന്നും മറ്റും അതിലുള്ള സംഗത്യം സംഗത്യം അറിയുന്നില്ലാത്തവർക്കു കൃത്യമില്ലാതെ ഒരു സൗസൻ ഏകം ഒരു മാസികയിൽ ഒരിക്കൽ തള്ളിയിട്ടുണ്ടെന്നായിരിക്കുന്നു. ഈ വ്യാഖ്യാനസാഹസം വ്യാഖ്യാനത്തേക്കു വ്യാഖ്യാനം വിരോധമായി വിന്യസം ജനിപ്പിക്കുന്നു. പണ്ഡിതന്മാരായ പലരുടേയും അഭിപ്രായം ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി ഋണരൂപത്തിൽ ആണെന്നുള്ളതു് അഭിനന്ദനാത്മകമായ അധികംപേരും അനുവർത്തിച്ചുപോരുന്നു എന്നു് മുമ്പുതന്നെ പറഞ്ഞുവല്ലോ? ഗുണമകർത്തവ്യം എന്നു് എളിയ അഭിപ്രായവും അങ്ങിനെതന്നെയാകുന്നു. ആരെങ്കിലും അഭിപ്രായവ്യത്യാസങ്ങളെ ഉല്പിപ്പിക്കുവാൻ ഉത്സാഹിക്കുമോ എന്നറിയുന്നില്ല. ഇതിനെക്കുറിച്ചു് ആരെങ്കിലും ചർച്ചിക്കുന്നപക്ഷം; താക്കീതം വയ്ക്കുന്നതും അതിൽ തക്കിച്ച് താക്കീതം പരസ്യം എന്നു വയ്ക്കുന്നതും ബാധായി വയ്ക്കുന്നതും തുണവ; എന്നുതാക്കീതം, തുണവ; ഇതികൾ എന്നു വയ്ക്കുന്നതും പരസ്യം ഇതികൾ എന്നു താക്കീതം യഥാർത്ഥമാകുന്ന പിന്നെയും വയ്ക്കുന്നതും കഥാവിതൃതം എന്നു സമാധാനമായി താക്കീതം പറഞ്ഞതുപോലെ വല്ലവിധത്തിലും പരിണമിക്കുമെന്നല്ലാതെ പറയുവാനും തരംകൊണ്ടുന്നില്ല.

ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരിയുടെ വാസ്തവഗുണവിശേഷത്തിൽ പലരുടേയും അഭിപ്രായം വിഭിന്നമായവിധത്തിൽ കാണുന്നതു് ദേശവസ്തുവിന്റെ ദേശഭേദത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിവക്ഷിതത്തെ പ്രത്യക്ഷലക്ഷ്യത്തിലെത്തിക്കുന്നതിനുള്ള വൈഷമ്യം കൊണ്ടാണെന്നു വിചാരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അല്ലാതെ ഒന്നാണെന്നു മറ്റൊന്നു ശരിയെന്നു പറയുന്നതിന് സർവ്വഭൗമമായിത്തന്നെ ശക്തിയില്ലെന്നു പറയാവുന്നതാണു്. ഇതിൽ ശൂക്രന്റെ മന്ദോച്ചതരി ഋണരൂപത്തിലാണു് സ്ഥിതി ചെയ്തിരിക്കുന്നതെന്നു് ഇതിനുമുമ്പുതന്നെ പറഞ്ഞുവല്ലോ? മന്ദോച്ചതരിയെക്കുറിച്ചു് സൗകര്യത്തിന്നുവേണ്ടി ശൂക്രന്റെ നീചവും മധ്യവും വരത്തി ക്രിയചെയ്യുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ സൗകര്യസിദ്ധിക്കുവാനു് ഉച്ചവുമാണു് ചേർത്തിട്ടുള്ളതു്. വാസ്തവത്തിൽ ഉച്ചത്തിന്റെയും നീചത്തിന്റെയും നില രണ്ടു സ്ഥാനങ്ങളിലായിട്ടാണു്. ഉച്ചത്തിൽ 6 രാശികളായിട്ടാണു് നീചവും, നീചത്തിൽ 6 രാശികളായിട്ടാണു് ഉച്ചവും സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്നതു്. നീചത്തിന്നു് ഒരേ അർത്ഥമാണു് ഇതിൽ സങ്കല്പിച്ചിട്ടുള്ളതു്. അസമാനങ്ങളായ രണ്ടിന്നു് ഒരേ അർത്ഥം സങ്കല്പിച്ചിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു് സാധാരണക്കാർ സംഭവിക്കാത്തതു് പ്രത്യേകം പ്രാഥമ്യം കൊള്ളുന്നു.

VI

പിന്നെയുള്ള ആക്ഷേപം പരിഷ്കൃതപക്ഷത്തിന്റെ അവശ്യകതയിലുള്ള ആക്ഷേപത്തെയും അതിനുള്ള അപവാദത്തെയും ചർച്ചിക്കുകയുണ്ടാകുന്നു. പുതിയ ഗണിതപദ്ധതികളും പരിഷ്കൃതപക്ഷംഗങ്ങളും മേൽ

ശ്ലോകത്തിനും യഥാശാസ്ത്രത്തിനും വിരുദ്ധമാണെന്നു ചിലരെല്ലാം വിളിച്ചുപറയുന്നതു്. ഒരു പുതിയ പദ്ധതിയെ ആവിഷ്കരിക്കുമ്പോൾ അതിനെക്കുറിച്ചുകൂടി അല്പം ചിലരെല്ലാം പ്രസ്താവിക്കുന്നത് അനുചിതമായിരിക്കുമെന്നു വിചാരിക്കുന്നില്ല. ജ്യോതിഷം വേദംഗവും, ഗണിതശാസ്ത്രം അതിന്റെ ഉപാഗവും ഉത്തമാംഗവുമാകുന്നു. ഇതു കൊണ്ടുതന്നെയാകുന്നു ശാസ്ത്രങ്ങളെ സുഹൃദ് സമ്മിതങ്ങളായി ആലങ്കാരികന്മാർ ഗണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

“യഥാശിഖാ മയൂരാനാം നാഗാനാം മണയോ യഥാ
രഥഭേദംഗശാസ്ത്രാനാം ഗണിതം മൂലാനി സ്ഥിതം”

എന്നുള്ളതു കൊണ്ടു് ജ്യോതിഷത്തിൽ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിനാണ് ഗണ്യമായ സ്ഥാനമെന്നു വരുന്നു. എന്നാൽ ഗണിതശാസ്ത്രം സൂക്ഷ്മമായില്ലെങ്കിൽ ഫലഭാഗം ശരിയാവുകയില്ലെന്നുള്ള കാര്യത്തിൽ ആർക്കും പക്ഷാന്തരമില്ല. ഗണിതശാസ്ത്രം ഏറ്റവും സൂക്ഷ്മമാക്കിയാൽ ഫലം ഏറ്റവും സൂക്ഷ്മമാകുമോ എന്നു ചോദിച്ചാൽ ഇല്ലെന്നുതന്നെ പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രംകൊണ്ടു് പ്രകൃതിയെപ്പകർത്തുകയല്ലെന്നും പ്രകൃതി സ്ഥിതിയുടെ പ്രതീതി ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉത്സാഹിക്കുകയാണെന്നും നാം പ്രത്യേകം കാത്തിരിക്കണം. ജ്യോതിഷത്തിന്റെ ഭീമൻതന്നെ ഗണിതശാസ്ത്രമാണെന്നു പറയുന്നതിൽ അതിശയോക്തിയും അപരകര്യവും ഉണ്ടെന്നു തോന്നുന്നില്ല.

സൂക്ഷ്മഗ്രഹസംഹാരങ്ങൾ ഗ്രന്ഥശാഖകൾ മുതലായ ഉപകരണങ്ങൾ ഫലാഭേദത്തിന്നു് ആവശ്യങ്ങൾ ആകുന്നു. സൂക്ഷ്മഗ്രഹസംഹാരങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത് അനുമാനശാഖരും മാത്രമായിരുന്നാൽപോരും, അനുഭവശാഖരുംതന്നെ ആയിരിക്കണം. ഏറ്റുത്താൽ വാതവും നെയ്യു സേവിച്ചാൽ പിത്തവും ശമിക്കുമെന്നു വൈദ്യശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ സമർത്ഥിച്ചിരിക്കുന്നു. പക്ഷെ ഏറ്റുത്തു പകരം നെയ്യും, നെയ്യു പകരം ഏറ്റുത്തും ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന വൈഷമ്യങ്ങൾ ഉറപ്പായി ഭവിക്കുന്നു. ഇതിനെ മേൽ പ്രസ്താവിച്ചതിനോടു് ഉപമിക്കുമെന്നു തോന്നുന്നു. ഫലാഭേദം ഗണിതശാസ്ത്രത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ളതാകയാൽ അതു പരിശുദ്ധമായിരിക്കണമെന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഈ തത്വത്തെ മുൻനിർത്തിയാണ് പൂർവ്വാചാര്യന്മാർ കാലാനുകൂലമായി ഗണിതപരിഷ്കരണം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതു്. ഗ്രന്ഥസ്ഥാനങ്ങൾ തമ്മിൽ മുതലായവയ്ക്കും കാലാന്തരത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുമെന്നും അതിനെ അന്നു പരിശോധിച്ചും പരിഷ്കരിച്ചും സൂക്ഷ്മപ്പെടുത്തിക്കൊള്ളണമെന്നും അവർ നമ്മെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്നുമുണ്ടു്. അതിൽ അതിപ്രധാനങ്ങളായ ചില വചനങ്ങളാണു് അടിമതിൽ ചേർക്കുന്നതു്.

“യസ്തിൻ പക്ഷേ നതു കാലേ യേന ദൃഗ്ഗണിതൈക്യകം
ദൃശ്യതേ തേന പക്ഷേണ കർമ്മാത്തിമൂലിനിസ്തം. (വസിഷ്ഠൻ)
പൂർവാചാര്യമതേജ്യോ യദ്യൽ ശ്രേഷ്ഠം ലഘുസംഹാരം
തത്തദിഹാവികലമനം രഹസ്യമല്ലോ വക്തും (വരാഹമിഹിരൻ)
ഉക്താഭാവാ വികൃതിഃ പ്രപഞ്ചപരിഷ്കാരാവിദ്യതിഃ (ബ്രഹ്മസംഹിത-വരാഹമിഹിരൻ)
ശാസ്ത്രമേവം തദേവമേ യൽ പൂർവ്വം പ്രാഗ് ഭാസ്കരഃ
യുഗാനാം പരിവർത്തന കാലഭേദോക്തേ കേവലം (സൂര്യസിദ്ധാന്തം)

യസ്തിൻ കാലേ യൽ പക്ഷേനീതോഗ്രഹ ആകാശേ ദൃഗ്ഗാഗ്രസ്തസ്തിൻകാലേ തൽപക്ഷേസ്യ
തദപിക്ഷേയ പ്രാമാണ്യപ്രതിപാദനാൽ. അത ഏവ യദോഗ്രഹ ആകാശേ ന സംവദതി
തദൈവ തൽപക്ഷേസ്യപ്രാമാണ്യം ബീജഭാഗേന തദാപി തസ്യ പ്രാമാണ്യമിതി സർവ്വേ
പഥാമഃ. (സിദ്ധാന്തശരോമണി)

കർമ്മാർഹപഞ്ചാംഗസമതപസിദ്ധൗ നിശ്ചപാതരേവമേഹാപയോഗാൽ
ദൃക്സിദ്ധായസ്യ ത്രിവിധം ഹി ബീജം തുംഗാന്തരാഖ്യാമകല്പിസൂക്ഷ്മം. (സിദ്ധാന്തദർപ്പണം)
യസ്മദേതഃ സ്തജ്ജിഹാഭിധാസ്യേ മധ്യസ്യ ദൃക്തുല്യതരം സ്മദുക്തം. (സിദ്ധാന്തശേഖരം)
ധ്യാനഗ്രാഹാപദേശാൽ ബീജം ജ്ഞാതപാ ച ദൈവജ്ഞഃ
തൽ സംസ്തതഗ്രഹേഭ്യഃ കർത്തവ്യം നിശ്ചയഭേദം. (ബ്രഹ്മസിദ്ധാന്തം)
യാന്തി സംസാധിതഃ ഖേദഃ യേന ദൃഗ്ഗണിതൈക്യകം
തേന പക്ഷേണ തേ കർമ്മഃ സ്മദുക്തസ്തസ്മദയോജനവഃ. (ദാമോദരപദ്ധതി)
കഥമപി യദിദം ചേൽ ഭൂരികാലേ ശൃഗം സ്വാൽ
മുഹൂർത്തപരി പക്ഷേന്ദ്രഗ്രഹാദക്ഷയോഗാൽ
സമമലഗുരുവ്യപ്രാപ്തോബാധപ്രകാരൈഃ
കഥിതസദുപപത്ത്യാ തുലികേന്ദ്രേ പ്രചാലേ. (ഗണേശദൈവജ്ഞൻ)
കിം തേനാപി സുവർണ്ണേന കണ്ഠഘാതം കരോതിയൽ
തഥാ കിം തേന ശാസ്ത്രേണ യനപ്രത്യക്ഷതഃ സ്മദുക്തം. (ശങ്കരാചാര്യൻ)

ഭക്ഷ്യരണ്ടെങ്കുവിഹിനാഃ ഖേടാഃ സ്ഥലം ന കർമ്മാർഹഃ
അത ഇഹ തദർഹതായൈ താർക്കാലികബീജവിസ്കരം വക്ഷ്യേ."

(കുത്രചിത്)

കാലാവസ്ഥയെക്കുറിച്ചു ഗണിതശാസ്ത്രങ്ങളിൽ വരുന്ന വ്യത്യാസത്തെ വ്യക്തമായി വ്യാഖ്യാനിച്ചിട്ടുള്ളതു കാലാനുകൂലമായി അതായത് തത്ത്വശാലപ്രത്യക്ഷാനുഗുണമായി പരിഷ്കരിച്ചുകൊള്ളണമെന്നുള്ള പ്രാമാണിക നാരായ പല ആചാര്യന്മാരുടെയും അഭിപ്രായങ്ങളെയാണ് മുകളിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്. ഇതി ലേക്ക് ഇതിനെത്തുടർന്നുള്ളതും ഇരുപാലല ഉള്ളതുമായ എത്ര പ്രമാണങ്ങൾ ചേർന്നെങ്കിലും ഉദ്ധരിക്കാവുന്നതും എന്നാൽ അതിന് ഇപ്പോൾ ഇവിടെ ആവശ്യമില്ലെന്നു കേണുകയാൽ ഉത്സാഹിക്കാതിരുന്നിട്ടുള്ളതും ആകുന്നു. ഇത്രയുംഭാഗങ്ങൾക്കുണ്ടു് ഇരുകോം വിശദമായി എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രജ്ഞപത്രവർത്തിമാരായ ആചാര്യന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളിൽ വാദമുണ്ടാകുവാൻ തരമില്ലെന്നും അതിനെ എത്രകക്ഷികൾ എത്രക്കേയില്ലെന്നും വിചാരിക്കുന്നു.

ഗണിതപരിഷ്കരണത്തിന്റെയും ഉദ്ധരണിതത്വത്തിന്റെയും അവശ്യകതയെപ്പറ്റി ശ്രീസിദ്ധിവിപ നങ്ങൾ വല്ലമുണ്ടോ എന്ന വിചാരിക്കേണ്ടതുളള. ഭാഷ്യാനാസന്മാരിൽ ചിലർ ഗണിതപരിഷ്കരണം ധർമ്മ ശ്രത്തിന് വിരുദ്ധമാണെന്ന് ശരിക്കുന്നു. ഇതാണെങ്കിലുകൂടി ഇവിടെ ചിലതെല്ലാം പ്രസ്താവിക്കേണ്ടിയിരി ക്കുന്നു.

"അനിർണ്ണീതം സ തിമിഷ്യ ന കിഞ്ചിത് കർമ്മസിദ്ധ്യതി
ശ്രുതം സ്താത്ത്വപ്രകാരം യത്നാസൽ കർമ്മസിദ്ധ്യതി
നിർണ്ണീതസ്യ തിമിഷ്യൈവ കർമ്മകവീതനാസ്മാ
നാഗവിദ്ധം തു യാ ക്ഷേപീ നിവവിദ്ധം തു സപ്തമി
ദശമ്യേകാദശീവിദ്ധം നേരം ചോദനൈവ്യക്തമേവ .
ജ്ഞാതൈവം രവിചന്ദ്രാലം തിമിം സ്ഫുടതരം വ്രതീ."

(സുരപുരാണം)

മേൽപ്രസ്താവിച്ച ചോദ്യങ്ങളെപ്പറ്റിയുമാണു് സാമ്യവും സംയമ്യവുമുള്ള ആശയങ്ങൾ അതിഭം ഗിയിൽ സുരപുരാണവചനത്തിലും സംക്രമിച്ചിട്ടുള്ളതായി കാണുന്നു. ഈ സ്വപ്നവരികളിൽ സ്ഫുടതരം എന്ന വാക്കിന്റെ വ്യാപ്തി കുറു അധികമുണ്ടു്. സൂത്രപന്ത്രാണിതങ്ങൾഎല്ലാം സ്വപ്നമായിരിക്കണമെന്നും അത നസരിച്ചു് തിമിഷ്യകൾ നിർണ്ണയിച്ചതിനനുസരിച്ചു വ്യാഖ്യാനിക്കുകയും പാടുള്ളു എന്നും അതല്ലാതെ ചെയ്യുന്നകർമ്മ ങ്ങൾ നിഷ്പ്രയോജനവും നിഷ്ഫലവുമാണെന്നാണു് ഉടനടി ഉദ്ബോധമാകുന്നതു്.

ഈ ഭാഗത്തു് മാത്രമേ വചനങ്ങൾകൂടി ഉദ്ധരിക്കുമെന്നു വിചാരിക്കുന്നു.

"അധ്വാനസ്തഥാമുത്ര ദിനീയം ഘടികാരേവേൽ നത്ര യോഗം ന കവീത തദാ ചന്ദ്രസ്യദർശനാൽ
ദിനീയാത്രിമുഹൂർത്തമേവേൽ പ്രതിപദ്യോപരഹ്ണികീ അന്താധാനംചതുർദ്ദശ്യാംപരതസ്സോമദർശനാൽ
ദിനീയാത്രിമുഹൂർത്തമേവേൽ പ്രതിപദ്യോപരഹ്ണികീ ഭൂതനപാരിനിർണ്ണീതസ്യപഞ്ചമസ്യദർശനാൽ
(അത്രമുഹൂർത്തമി ഘടികാരമനുസാരപലക്ഷണം ആദ്യവചനവിശദാഭിതി വൈദ്യനാഥമീക്ഷിതീയം)
ആദിത്യസ്തമിതമന്ത്രഃ പ്രവീദ്ധാമുദയോദ്യുതിപ്രതിപദ്യതിപത്തിസ്യാൽ പഞ്ചമസ്യോ യമേത്തദാ
അമാവാന്യോസ്യ പൂർവ്വരദേഷ്ടേഃ പ്രശസ്യാത ദേഷ്ടപന്ത്രേ ന കർത്തവ്യോ യോഗസ്തത്രപരേഹനി
ദേഷ്ടപന്ത്രദിനേമേൽ സ്യോൽ ദേവായാന്തിപരാങ്മുഖഃ

പ്രതിപദ്യനേ അസ്തമയോൽപൂർവ്വം ഘടികാരമത്രം ദിനീയം സതദോവേ ചന്ദ്രസ്യദർശനാൽ
തത്രയോഗാനകഞ്ചവ്യ ഇത്യർത്ഥഃ

അന്താധാനം ഭൂതതിമുഹൂർത്ത കർമ്മാൽ
സം യാ ദേ മേൽ സമ്പ്രവിഷ്ണാ ദിനീയാ
തസ്യം തിമിഷ്യം ദർശനാൽ പ്രത്യഗീന്ദേഃ
പവ്വണ്യേതോ യാഗകാലോ നിതാന്തഃ
ഇദേ നിരുപേ മവിഷി പുരസ്താദിതേ വിധൗ
യദൈവഹുണ്യം ഇതേ തസ്മിൻ പശ്ചാദപി നി തത് ഭവേത്."

ചന്ദ്രദർശനദർശങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായി അറിഞ്ഞു് ഇഷ്ടികാലവിധികൾ അനുഷ്ഠിക്കാപ്പടുന്നമേങ്കിൽ അതിന് സൂക്ഷ്മഗണിതമല്ലാതെ മറുപാധികൾ ഒന്നും ഉള്ളതായിത്തോന്നുന്നില്ല.

"ഏതദേവ ഉപോദ്ഘവയതി ശ്രുതിഃ യസ്മിന്നഹനി പുരസ്താൽ പശ്ചാൽസോമം ന ദ്രവ്യേതേ
തദേതത്ത്വേതേ. ചന്ദ്രദർശനാപരായം ശുക്ലപ്രതിപടി യോഗാണുഷ്ഠന പ്രായശ്ചിത്തമാഹ
കാത്യായനഃ

യജ്ഞീയേഹി സോമശോഭാമണ്ഡംഭിശി ദൃശ്യേത
തത്ര വ്യാഹുതിഭിർഹുതാം ഭാനം ദ്യാംഭിജന്തയഃ”

ഞൈതരീയബ്രാഹ്മണത്തിൽ, കൃത്തികാസ്വഗ്നിമഭധീത. സപുനവ്സോരഗ്നിമഭധീത. സ ഉത്തര
യോ ഫാൽഗുനോരഗ്നിമഭധീത” ഭാഷ്യത്തിൽ “കൃത്തികാനക്ഷത്രേ ചന്ദ്രസ്ഥിതേ പുനവ്സു നക്ഷത്രയോഃ ചന്ദ്ര
സ്ഥിതേ” ഇങ്ങനെയുള്ള അത്ഥർഷങ്ങളെ ഏടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പുതിയ ഗണിതപ്രകാരം ഭരണിയോ ദോഹി
ണിയോ ആയിരിക്കുമ്പോൾ പഴയ പരഹിതപദ്ധതിപ്രകാരം കാത്തികയാണെന്ന് കണക്കാക്കി കർമ്മങ്ങൾ ചെ
യ്ക്കാൽ അഗ്നോധാനഫലം ഉണ്ടാകുന്നതല്ലെന്നും, പ്രത്യുത അനാവശ്യമായല്ലാതെ കലാശിക്കുവാൻ തരമില്ലെന്നും
അനുക്രമസിദ്ധമാണല്ലോ? ഇങ്ങനെയുള്ള വചനങ്ങൾ സുലഭങ്ങളാകയാൽ ഇനിയുമിവിടെ അധികം വിസ്തരി
ക്കുന്നില്ല.

ശ്രുതിസ്മൃതിവചനങ്ങളെയും പുറംചാർച്ചന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളെയും പുറന്തള്ളിക്കൊണ്ടും പ്രത്യക്ഷ
സിദ്ധഫലങ്ങളെയും പ്രമാണങ്ങളെയും അവഗണിച്ചുകൊണ്ടും ചിലരെല്ലാം ഇന്നും പഴയ പദ്ധതികളോടുള്ള പ്രതി
ത്തിയുടെ പ്രകൃത്തികനെ കാട്ടുന്നു. വാസ്തവത്തിൽ പരഹിതഗണിതംതന്നെ എന്താണെന്നുകൂടി അല്പം പഠയേണ്ടിയി
രിക്കുന്നു. ആർക്കസിദ്ധാന്തങ്ങളെല്ലാം കാലാതിപാതത്താൽ വ്യതിചലിച്ചു. അതിനാൽ കലിവർഷം 3601-ൽ
ആയുർഭക്തൻ ആയുർഭക്തീയത്തെ അവതരിപ്പിച്ചു. ആ പദ്ധതിക്കും വ്യത്യാസം വന്നപ്പോൾ കലിവർഷം 3785-ൽ
ആയുർഭക്തീയഭരണങ്ങളിൽ ശോബ്ദസംസ്കാരമെന്നറിയപ്പെടുന്ന പല സംസ്കാരങ്ങളും സൃഷ്ടിച്ചു ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള
താണ് പരഹിതഗണിതം.

“ദൃഗൈഷകൃവശാമഹാസ്ഥലമിതേ കല്പബൃകേ നിശ്ചിത-
സ്സംസ്കാരോവിവിധൈശ്ചതഃ പരഹിതത്വം തേഷു വീതേഷ്വയം”

എന്ന് ശങ്കരചാർച്ചവരിത്രത്തിലും സദ്രത്നമാലയിലും കാണുന്നതാണ് മേൽപ്രസ്താവിച്ചതിന് പ്രമാണം.
ഈ പരഹിതഗണിതത്തിനും ശൈലിലും സംഭവിച്ചപ്പോൾ ശകവർഷം 1353-ൽ പരമേശ്വരൻനമ്പൂതിരി ഇന്ന
ത്തെ ദുറ്റണിതം ഉണ്ടാക്കി പ്രസിദ്ധംചെയ്തു. ആ പദ്ധതിക്കും കാലാത്യയത്താൽ വ്യത്യാസം വന്നതുകൊണ്ടാണ്
കേതകീജ്ഞോതസ്തണിതം, ഗണിതനിസ്തയം, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം മുതലായവ പ്രസിദ്ധീകരിക്കേണ്ടിവന്നിട്ടുള്ളതു്.
ഇപ്പോൾ ഇതിന്റെ സ്വഭാവം സാമാന്യം വ്യക്തമായി എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു.

ഇന്ന് ഗണിതഭാഗവും അതിന്റെ യുക്തികളും മനസ്സിലാക്കുന്നവരും അതിനുവേണ്ടി യത്നിക്കുന്ന
വരും വളരെ വിരളമാകുന്നു. അങ്ങിനെയുള്ളവർ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഞങ്ങൾ അവരെ ആത്മാർത്ഥമായി അന്വേഷി
ക്കുന്നു. ഇന്നത്തെ ജ്യോതിഷികൾ അധികംപേരും സംശ്ലാതവരായിരിക്കാമത്രോപജീവികളാണെന്നുള്ളതിന് സംശ
യമില്ല. “ആധുനികഃ ജ്യോതിഷിണഃ ഫലമൊക്കെകളിവിനഃ” എന്നുള്ള വിശാലമായ ആക്ഷേപത്തിൽ ഏതു
മാത്രം സാധ്യതമുണ്ടെന്നുള്ളതു് സംശയനീയമായിരുന്നാലും കേരളീയരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു പരമാർത്ഥ
ത്തിന്റെ കണിക അതിലുണ്ടെന്നു പാശ്ചാത്യരിരിക്കുന്നു. കുറുംപറയുവാനും കുതിരയുറുവാനും കുറാറികളെ
പ്പോലെ കത്തിയിരിക്കുന്നവരും ഇന്ന് സർവ്വസാധാരണമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഇന്നും ഈവിധത്തിൽ ചിലരെല്ലാം
കുറുംപറ കുറവും പറഞ്ഞുകൊണ്ടു് പഴയ പരഹിതവും ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ പഞ്ചാംഗഗണിതത്തിന് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.
“നപുംസകമിതിജ്ഞാതാം താം പ്രതിപ്രേക്ഷിതംമനഃതത്തുതത്തെവരമതേഹതാപാണിനിനാവയം” എന്ന് പാണി
നി പറിച്ചതായി പറഞ്ഞു് വിലപിച്ചവനെപ്പോലെയാണ് പല പഞ്ചാംഗക്കാക്കും പറിക്കാണുന്നതു്. ഈ
വൈകിയ വേളയിലെങ്കിലും എല്ലാവരുടേയും ഐക്യത്തിനും ഏകപദ്ധതിപ്രകാരമുള്ള പഞ്ചാംഗപ്രസിദ്ധീകരണ
ങ്ങൾക്കുവേണ്ടി പ്രത്യേകം പ്രാർത്ഥിച്ചുകൊള്ളുന്നു. “യാചകഃ ഗണകഃ വൈദ്യഃ സാരമേയശ്ചക്ഷുഃ ദൃഷ്ടമ
ത്രേണകപുനീ ന ജനേ തസ്യകാരണം” എന്നുള്ളതിനെ അനാർത്ഥം ആക്കരുതെന്നുള്ള അഭിപ്രായവും അപേ
ക്ഷയുംമാത്രമേ എനിക്കുള്ളൂ.

VII

പ്രകൃതവും പുതിയപതിപ്പുമായ പ്രസ്തുത പുസ്തകത്തെപ്പറ്റിക്കൂടി അല്പം ചിലതെല്ലാം ഇനി ഇവിടെ
പ്രസ്താവിക്കാം. യുക്തിക്കും സൂക്ഷ്മതയ്ക്കും ലവലേശം ഭംഗം വരാതിരിക്കുവാൻ ഇതിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചി
ട്ടുണ്ട്. ഇതിലെ ക്രിയാഘടനകൾ അനുസരിച്ചു് പഴയ പതിവുപോലെ, ക, ങ, പ, യാദൃക്ഷരങ്ങൾക്ക് സംഖ്യ
കൾ കണക്കാക്കി വാക്യങ്ങൾ മുതലായവയുണ്ടാക്കുകയെന്നതു് വലിയ വൈഷമ്യമുള്ള വിഷയമാകുന്നു. ഒരോ
ക്രിയകൾക്കും പദങ്ങളും പദ്യങ്ങളും സ്വീകരിച്ചു് വളപ്പില്ലാതെ അർത്ഥവ്യർപ്പി വരുത്തുക വളരെ ഞെരുക്ക
മുള്ള സംഗതിയാണെന്നുള്ളതിൽ സംശയമില്ല. എന്നതെന്നയല്ല; ദശാംശചിഹ്നങ്ങൾക്കോ ക്രിയകൾക്കോ ഒന്നും
നിർദ്ദിഷ്ടസംഖ്യാക്കൾ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുമില്ല. ഇന്നത്തെ ഗണിതവിദ്യാർത്ഥികളുംമറ്റും പലുരുൾ ഉരുവിട്ടു് തേന്നി
ക്കുകയോ പഠിക്കുകയോ ചെയ്താതെ അതിനെല്ലാം കേഷ്ടകങ്ങളേയും വിവരണങ്ങളേയുമാണ് സ്വീകരിച്ചുകാണു
ന്നതു്. മറ്റുചില ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കാണുന്ന പലുരുളിലെ, വ്യംഗ്യമായ അർത്ഥങ്ങളെ വ്യക്തികരിക്കുന്ന

തിരുവേണ്ടി ചെല്ലിരിക്കുന്ന ക്ലേശങ്ങളും, ക്രമക്കേടുകളും, പട്ടാളത്തിൽ വരുത്തിക്കൂട്ടിയിരിക്കുന്ന വിരളമായ പദപ്രയോഗങ്ങളും വൈഷമ്യമേറിയ സന്ധികളും സമാസങ്ങളും ചേർത്തിരിക്കുന്നത് കാണുമ്പോൾ ഇന്നത്തെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു വെറുപ്പുണ്ടായേക്കാം. മാത്രമല്ല, അതുവെട്ടി പഠിക്കാത്ത സ്ഥിതിക്ക് ആ പ്രയത്നം പ്രയോജനരഹിതവുമാണല്ലോ?

പദങ്ങളെ നീർക്കീർന്നുവെച്ചു ഗുൽക്കണ്ഠിതമായി പരസ്പരം ഘടിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള സുഖവും സുഗമതയും ഗണിതശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ ഗണ്യം നിസ്സൂചനമായിട്ടുണ്ട് കാണുന്നില്ല. അതിന്റെ സ്വഭാവം അനിവാര്യം ആകുന്നു. എങ്ങനെയെന്നാൽ പഞ്ചസാര മധുരമെന്നതു് അനുഭവസീലം ആണെങ്കിലും ഏതു കൊണ്ട് മധുരമെന്നുവെന്നും സംഗീതം ശ്രുതി സദൃശകരമാണെന്നും അതിലെ സ്വരതാളലയം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളതും ഏതു കൊണ്ട് ശ്രവണശ്രീയരസകരമായിരിക്കുന്നു എന്നും പാശ്ചാത്യർ നിയുക്തിയില്ലാത്തതുപോലെയാകുന്നു. മറ്റു ചിലരുടെ ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കാണുന്ന പദങ്ങളും അവയുടെ ശബ്ദങ്ങളും തമ്മിൽ അന്യോന്യം സംബന്ധമില്ലാത്ത വന്ന സംഗതി എന്ന വല്ലാത്ത വേരേറിപ്പിട്ടു. അതുകൊണ്ട് ഇതിൽ പദ്യങ്ങൾ വേണ്ടെന്നും വിവരണങ്ങൾ മതിയെന്നും വിചാരിപ്പാൻ കാരണം. മേൽപ്പരിശോധനയ്ക്കു കർത്താവിനും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഗണിതനിസ്സൂചനയും ഈ പദ സമാസങ്ങൾ ബാധിച്ചിട്ടില്ലെന്ന് ബോദ്ധ്യം വരുന്നതിലേയ്ക്കും അതിലെ ഒരോ പദ്യങ്ങളും മനസ്സിലാക്കി മനസ്സിലാക്കിയാൽ മതിയാകും. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഈ സംഖ്യയെ സ്ഥാനം ആക്കും അതു ഏല്പിക്കാൻ പറ്റാത്തതും എന്ന വിചാരിച്ചാൽ തരംകാണുന്നില്ല. അതിന് വല്ലവരും വ്യാഖ്യാനിക്കണമെന്നതിൽ അവരുടെ ഉദ്ദേശം അതു സംബന്ധമെന്നു തീർത്തുപോയെന്നുമാണ്. ഗണിതനിസ്സൂചനം, ചോതിർഗ്ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾക്ക് വിശദീകരണ ഭൂമിയാണെന്നുള്ള അഭിപ്രായത്തെ വീണ്ടും പറഞ്ഞുകൊണ്ട് പ്രസംഗരൂപസംഗമായ ഈ ഭാഗത്തെ ഇവിടെ അവസാനിപ്പിക്കുന്നു.

ഇതിൽ എല്ലാ ക്രിയകളുടെയും ഉപപത്തികളും വളരെ ഉദാഹരണങ്ങളും ചേർത്താൽ കൊള്ളാമെന്നു് ആവും ഉദ്ദേശം ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും അതിന്നു സമഗ്രസാഹചര്യം സിദ്ധിക്കാത്തതിൽ സഹതപിക്കുന്നു. ലളിതവും വിശാലവുമായ വിവരണം ഉള്ള നിലയ്ക്ക് വളരെ ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നും മേൽനോട്ടമുണ്ട്. എങ്കിലും ഏതൊരു പ്രയാസമുള്ള എല്ലാ ക്രിയകൾക്കും ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടു്. അധികം ഉദാഹരണങ്ങളും മറ്റും തുറന്നുനോക്കി മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴിയുന്നതിൽ ഗ്രന്ഥം വളരെ വിസ്തൃതവും വില വളരെ വലുതാകുമെന്നുള്ള ഭയവും എന്നെ ഉദാഹരിച്ചതിലേയ്ക്കു വലിച്ചിഴയ്ക്കാതിരുന്നില്ല. പുസ്തകവും വസ്തുതകളും വളരെ വലുതും വില തുല്യവുമായാൽ മറ്റൊരു ഗണിതശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങൾക്ക് ഗണ്യമായ ഗണനകളും മറ്റും ഉണ്ടാകാത്ത ആധുനികകാലത്തു് എന്റെ ഈ പരിശോധന പരിഹാസാർഹമാകാതെ ആർക്കു കിലും തെല്ലപകരമാകുമെങ്കിൽ എന്റെ കൃതകൃതവും കർമ്മവും ആയി എന്നു പറയാം. എന്റെ അനന്തരകാലത്തെ അനന്തരവും ആയോസദൃശമായ പരിശോധനാപ്രവർത്തനങ്ങൾ പലപ്രകാരത്തിൽ ഇതിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടു്. “യുക്തിയുക്തം വചോഗ്രഹം ബാലദേവി പ്രകാശം” എന്നുണ്ടല്ലോ? ഇതിലെ ക്രിയകളെല്ലാം പലപ്രാവശ്യം പരിശോധിച്ചും പഠിച്ചും പഠിപ്പിച്ചും പ്രായോഗികമായി പലകൊല്ലങ്ങളിലെ പഞ്ചാംശം ഗണിച്ചും തെല്ലം തെറ്റില്ലെന്നു നല്ല ബോദ്ധ്യം വന്നിട്ടുണ്ടു്. ഇന്നുസരിച്ചാണ് ഇപ്പോൾ പ്രത്യുജ്ജ്വല പഞ്ചാംശങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതു്.

ഇങ്ങനെയൊരു പുസ്തകത്തെ ആവിർഭവിപ്പിക്കുവാൻ ആവശ്യകതയെപ്പറ്റി, എന്റെ അഭിപ്രായം ഗുരുനാഥനായ ബ്രഹ്മശ്രീ പൂർവ്വോത്തമൻനമ്പൂരി അവാർകൾ പിഷ്വപേക്ഷണരൂപേണ പലപ്രാവശ്യം പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതും നിവൃത്തിയുള്ളതല്ല പ്രവൃത്തിരൂപത്തിൽ ഉത്സാഹിച്ചിട്ടുള്ളതുകൊണ്ടും അതുപോലെതന്നെ ശ്രീഭദ്രസ്തോത്രകരണാഭിപ്രായകൾ ചെയ്യുകഴിഞ്ഞു് കാണിച്ചിട്ടുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ പലകാൽപ്പങ്ങളും പറഞ്ഞതും തെറ്റുള്ളവ തിരുത്തിയും യുക്തികൾ പറഞ്ഞു മനസ്സിലാക്കിയും പുസ്തകം പെട്ടെന്നു പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് അനുകരാമണ്യമായ അനുഗ്രഹവും ആശീർവാദവും തന്ന ചോതിർഗ്ഗണപാരമ്പര്യം ഗണിതശാസ്ത്രലർമ്മമെന്നായിരുന്ന ഗണിതവിഭാഗത്തിന്റെ ആശംസകളും എനിക്ക് ആനന്ദനിഷേവിതങ്ങളാകുന്നു.

ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തിൽ, സ്വകാര്യങ്ങളെയും സ്വയംകരുതങ്ങളെയും ഉപേക്ഷിച്ച് വളരെ അധികം ഉത്സാഹിച്ചിട്ടുള്ള ചോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതനും സർവ്വസമ്മതനും സഹോദരനായ പ്രസ്തുത പുസ്തകപരിശോധകനായ, പി. യു. കൃഷ്ണവർമ്മ (M. Sc.) അവാർകളുടെ മഹത്വപുഷ്പാഹാരവുമുള്ള അഭിപ്രായങ്ങളും ഉപദേശങ്ങളുമാണ് ഇതിനു ഉപോൽപ്പാദകമായിത്തീർന്നിട്ടുള്ളത്. ഒരോ ക്രിയകളും ചെയ്യുകഴിഞ്ഞു കാണിച്ചിട്ടുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ മറ്റൊരു കാരണമായിരുന്നെങ്കിൽ അത് അതുവന്നു് ആദ്യം പരിശോധിക്കുകയും, സംശയങ്ങൾ തീർത്തു തന്നിട്ടുണ്ടെന്നുള്ള സംഗതി എന്റെ ഉത്സാഹത്തെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉദ്ദേശം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും വളരെ ഉപകരിച്ചിട്ടുണ്ടു്. ഈ രണ്ടു ഗുരുനാഥന്മാരും എനിക്കുള്ള അനല്പവും അനേകമായ ഭക്തിബഹുമാനങ്ങളും നേടിയും കേവലം കൃതജ്ഞതാപ്രകടനമത്രെ കൊണ്ടു് തീക്കാവുന്നതല്ല. ഈ മഹത്സരകാരികൾക്ക് പ്രപഞ്ചശക്തി പ്രശസ്തിയെ പ്രദാനം ചെയ്യേണ്ടെന്നു പ്രാർത്ഥിക്കുകയുള്ളതും.

ഏതാണ്ട് ഏഴുവർക്കുപോലുമായി ദേഹതേജാഭികാര്യങ്ങളെപ്പോലും തുണവശഗണിച്ചും, ആഹാര നിഹാരിനിഷേധകൾപോലും അവശ്യം അകാലത്തിൽ ചെയ്യും ചിലപ്പോൾ ചെയ്യാതെയുള്ള അവിശ്വാസപരീശ്വാ

മതിന്റെ ഫലമായിട്ടാണ് ഈ പുസ്തകം വേണ്ടവിധത്തിൽ വിരചിക്കുവാൻ എനിക്ക് സാധിച്ചിട്ടുള്ളത്. ധനപരമായ ക്ഷീണവും അനസൗകര്യവും ആവശ്യമുള്ള മറ്റു സാഹചര്യങ്ങളുടെ അഭാവവും എന്ന ഈ കാര്യത്തിൽ നിന്നു വിമുഖനാക്കി പിൻതിരിപ്പിക്കുവാൻ പരീകരം ബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ. അവിടെയല്ലാം “നിയതം കരു കർമ്മതപം” എന്ന ഭഗവദ്ഗോപനമാണ് എന്ന ഉത്സാഹഭരിതനാക്കിത്തീർത്തിട്ടുള്ളത്.

സഹകാരികളുടേയും മറ്റും എത്രയും അസൂയപ്പെടുത്തുക ആഗ്രഹിച്ചിട്ടും ഈ പുസ്തകത്തെ അച്ചടിക്കാൻ വിന്റെ ഗ്രാമത്തിൽനിന്ന് മോചിപ്പിക്കുന്നതിന് വളരെവിഷമിച്ചു. സങ്കടത്തോടുകൂടി പറയാതിരിപ്പാൻ തരമില്ല. ഇവരുടെ നിയന്ത്രണത്തെയും ദുർന്ത്രാന്ത്രവ്യവസ്ഥയും നിരപരാധിയായ എനിലുള്ള ദോഷാരോപണങ്ങളും നിയതി നിശ്ചയമായും സഹിക്കുകയില്ല. “ജനോഹിയഃ കർമ്മകരോതിയാദൃശം സസർവ്വമാതാദൃശമേന്ദ്രം സത്ബുദ്ധിയം സദുശസ്സം പ്രദാനം ചെയ്യന്നമേഹേന്ദ്രം പ്രത്യേകം പ്രാപ്തിച്ചുകൊള്ളുന്നു. “സത്യവും വിവരവും ദൃഢവാരവും തനിശ്ശ്ലോക്കമൊട്ടാലിജ്ഞാമനവാരോടുവേണം” എന്നുള്ള വിദഗ്ദ്ധചന്ദനമാണ് വായനക്കാർ കാണിക്കുന്നത്. എന്റെ എളിയ ബുദ്ധിയിലെ ചെറിയ കഴിവുകൾക്കു നീക്കിച്ച ഈ പുസ്തകം വിദഗ്ദ്ധജ്ഞങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്തു് ചുരുട്ടിപ്പിരിയായവരുടെ പാദങ്ങളിൽ സമർപ്പിക്കുവാൻ ഇതക്കൊടുത്തു എന്റെ കർമ്മവും അവ സാനിക്കുന്നു. “ക്രൂപം രടാകമുദ്യനം മണ്ഡപം ചപ്രപം രഥാ സത്ഗ്രന്ഥകരണം ചേതിസന്താനം സപ്തമാസ്യതം” എന്നുള്ളതിലെ സത്ഗ്രന്ഥസന്താനവും ഇവിടെയും അവിടെയും എവിടെയും സുഖസന്താനകരണങ്ങളെന്നു മുറികുറിച്ചിട്ടുള്ളതുകൊണ്ടുമാത്രം ഇപ്പോഴെങ്കിലും ഇതു് ഇത്രമാത്രം സാധിച്ചുവെന്നുള്ളു. ഏതായാലും സ്വയംകർമ്മങ്ങളിൽനിന്നു ഭ്രംശിക്കാതെ കർമ്മസാക്ഷിയുടെ കാരുണ്യംകൊണ്ടു് ഇത്രയൊക്കെയായി എന്നു പറഞ്ഞാൽ കഴിഞ്ഞല്ലോ? കാലം, കലിയും കഥകൾകാപട്ടനാട്ടുവാം കലാപങ്ങളുമാണല്ലോ? ഇരശപരോക്ഷത. പ്രസാധകനും പ്രകാശകനും വളരെ കഷ്ടനഷ്ടങ്ങൾസഹിച്ചും ക്ഷമിച്ചും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകം ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞമുന്യാലത്തിൽ അഭംഗമായിവിശ്വസമനുള്ള വിശ്വാസത്തോടുകൂടി ഈ പ്രസംഗത്തെ ഇപ്പോൾ ഇവിടെ ഉപസംഹരിക്കുന്നു.

എന്നാൽ ഇതിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനുവേണ്ടി ആത്മാർത്ഥമായി പരിശ്രമിച്ചിട്ടുള്ളവരുടെ പേരുകളെങ്കിലും പായാതെ ഈ പ്രസംഗത്തെ അവസാനിപ്പിച്ചാൽ അതു് കേവലം അനചിതമെന്നു വരികയുള്ളു. ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിലും മറ്റും അകമഴിഞ്ഞും ആത്മാർത്ഥതയോടും സഹകരിച്ചു ഗോപിനാഥവാർ (വിഭാഗൻ) അവർകളോടും പ്രഹരിതയുന്നതിനും മറ്റും സാധിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ, വാസ്തവ്യപിള്ള അവർകളോടും ഉള്ള അകമുട്ടമായ കൃതജ്ഞതയും ഇവിടെ രേഖപ്പെടുത്തിക്കൊള്ളുന്നു.

അതുപോലെ ആരംഭത്തു രചിക്കുകൊണ്ടുമാത്രം തൃപ്തിപ്പെടുന്ന ആരും ഏതൊടുക്കാത്ത പ്രസ്തുത പുസ്തകത്തിന്റെ അരിച്ചു അച്ചടിക്കേണ്ടി ഏതൊടുത്തു് പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നവരും പ്രസിദ്ധീകരണാദികൾക്കൊണ്ടും മറ്റും എന്ന എപ്പോഴും സഹായിച്ചുവരുന്നവരായ ശ്രീരാമവിലാസപ്രസ്സ് (മലയാളരാജം) അധികൃതരോടും വിശിഷ്ട എൻ. ചന്ദ്രശേഖരൻനായർ അവർകളോടും എനിക്കുള്ള അമേയവും അമായവുമായ കൃതജ്ഞതയും ഇവിടെ ഇപ്പോൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ഇതിൽ, എന്റെ അപാഘ്നപിത്രമോ, അജ്ഞതപാമ അപ്തജ്ഞതപമോ അനവധാനതയോ നിമിത്തം ഏതെങ്കിലും സ്ഖലിതങ്ങൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ സഹായന്തർ ആവകന്യനതകളെ “എനിക്ക് ചുണ്ടിക്കാണിച്ചതയവാൻ പ്രത്യേകം അപേക്ഷിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള ഒരു ഗ്രന്ഥത്തിൽ തെറ്റുവരുന്നെങ്കിൽ അതിശയത്തിന് അവകാശമില്ല. തെറ്റുകൾ വരാതിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് അതിൽമാത്രമേ അതിശയിക്കേണ്ട ആവശ്യമുള്ളൂ. അവിടെ അങ്ങിനെ സംഭവിക്കുന്നപക്ഷം, അനേകം ദേവസാന്നിദ്ധ്യത്തിലും ഭൂതപ്രേതവിശാഖാദികൾ വർത്തിച്ചുപോരുന്നതിനു തുല്യം എന്നവിചാരിക്കേണ്ടതുള്ളു. ജ്യോതിഷത്തിനു കേളികേളകേരളത്തിൽ കേരളീയ ജ്യോതിഷികളുടെ ഉപയോഗത്തോളേറിയ്ക്കു് ഉണ്ടാക്കിയ ഈ ഗ്രന്ഥത്തിന് അതമൊട്ടുക്കു പ്രചുരപ്രചാരമുണ്ടാകുന്നതിന് സഹായന്തരായ എല്ലാപേരടേയും സഹായസഹകരണങ്ങളെ സാദരം അഭ്യർത്ഥിച്ചുകൊണ്ടും, ഇഷ്ടദേവന്റെയും തുരുവും ഗവന്മാരുടെയും പാദപങ്കജങ്ങളെ ഭക്തിപൂർണ്ണവും ധ്യാനിച്ചുകൊണ്ടും, ആമുഖത്തെ അവസാനിപ്പിച്ചു് ഈ ഗണിതഗ്രന്ഥത്തെ സജ്ജനസമക്ഷത്തിൽ സമർപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

എന്ന് സജ്ജനവിധേയൻ,

പാണ്ടനാട്ട്, ചെങ്ങന്നൂർ
7-7-1129, പാണ്ടനാട്ടിൽ പി. ആർ. ഗോപാലവാർ
പാണ്ടനാട്ട് P. O., ചെങ്ങന്നൂർ.



ഇ° പുസ്തകത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള അടയാളങ്ങളുടെ പുണ്യ വിവരണങ്ങൾ

S ° / " ഇതുകൾക്കു ക്രമേണ, രാശി, ഭാഗ, കല, വികല എന്നർത്ഥമാകുന്നു.

+ കൂട്ടുക (ധനം) — കുറയ്ക്കുക (ഋണം) × ഗുണിക്കുക (ഗുണനചിഹ്നം)
ഇതു് ഒശാംശചിഹ്നമാകുന്നു.

ലോഗിതം (ഘാതാങ്കം) ഉപയോഗിച്ചു് ഗുണനഫരണങ്ങൾ ചെയ്യാൻ

| | |
|-----------------|--------------------------|
| 1-നു് Log = 0 | ഇങ്ങനെ ലോഗിതത്തിന്റെ |
| 10-നു് „ = 1 | കണക്കറിഞ്ഞിരിക്കണം. ഇതു് |
| 100-നു് „ = 2 | പോലെ ഓരോ സ്ഥാനം കൂടും |
| 1000-നു് „ = 3 | തോറും 5-6-എന്നീ ക്രമ |
| 10000-നു് „ = 4 | ത്തിനു വലിക്കും. |

അഭീഷ്ടസംഖ്യയുടെ ലോഗിതങ്ങൾ (ഘാതാങ്കങ്ങൾ) ഒന്നിച്ചുകൂട്ടി വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ ഗുണനഫലം ലഭിക്കും. അഥവാ കൂട്ടിക്കിട്ടുന്നത് ഏതിന്റെ ലോഗിതമാണെന്നു നോക്കുക. അതു് ഗുണനഫലമായിരിക്കും. ഇതുപോലെ അഭീഷ്ടസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തിൽനിന്നു് ഹാരകസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കം കുറച്ചു് വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ ഹരണഫലം ലഭിക്കും. ഇവിടെയും ചാപീകരണരീതി ഉപയോഗിക്കാം.

വഗ്ഗിക്കുന്നതിനു്

ഇഷ്ടസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തെ (ലോഗിതം) ഇഴുട്ടിച്ചു് വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ വഗ്ഗഫലം ലഭിക്കും.

മൂലിക്കുന്നതിനു്

അഭീഷ്ടസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തെ രണ്ടുകൊണ്ടു് ഹരിച്ചു് (അലിച്ഛു്) വിചരിതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ മൂലിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലംതന്നെ കിട്ടുന്നതാണെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

ഇതുപോലെ ഗുണനഫരണങ്ങൾ വേണ്ടിവരുന്ന സ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം ലോഗിതം ഉപയോഗിക്കാം. പക്ഷേ വലിയ ടേബിൾ (SEVEN-FIGURE, TABLES) ആയിരിക്കേണ്ടതാണു്. അല്ലെങ്കിൽ സൂക്ഷ്മതയുണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.

എന്നു്,

പി. ആർ. ഗോപാലവർമ്മ.

(പാണ്ടനൂട്ടു്)

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

ഹരിഃ ശ്രീഗണപതയൈനമഃ അവിഷ്ണുമസ്തു.

മംഗളാചരണം

ശ്രീകാന്തസിന്ധുരഹരേഷ്ണഭീഷ്മിമന്തം
ജ്യോതിവിഭാമസുമതാം കലദൈവതഞ്ച
പാദാബ്ജഭക്തസുരഭ്രൂരുമാശ്രയേഹം
വേദാന്തവിഗ്രഹമഹസ്തരമബ്ജബന്ധം.

1

ക്ഷോണീസുധാശകലശാഷ്ടികലേശമാധ്യം
ശാസ്ത്രാത്മവിക്ഷണവിചക്ഷണമാഗമജ്ഞം
വ്യാഖ്യാലയസ്ഥഗുരുതപ്തഗുഹാധിനാഥ-
മാരാധയേ ഗുരുവരം കരുണാപയോധി.

2

യോ ഭാതി പാരശവപാർശവരാഗ്രഗണ്യഃ
സംഖ്യാശതാഞ്ചിഗുരുഭംഗവിഹാരലോലഃ
തം ഭാവയാമി ഭവകപ്രമുഖാഭിപുഷ്പം
കുഷ്മം സഭാ ഗണിതശാസ്ത്രസുബോധനായ.

3

വന്ദ്യാൻ ഗുരൂനപി നിജാൻ പ്രണിപത്യ നിത്യ-
മന്ത്യാൻ കൃതീനിഹ കൃപാബലജാതബോധഃ
കുപ്തനിഭം സകലലോകമിതായ സന്ത-
സ്സമൃഗ് സമീക്ഷ്യ സകലം പരിശോധയന്തു.

4

അദ്ധ്യായം = ൧. ചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായം

കേരഷ്ടകം = ൧

(ച: മ: കേ) g = ചന്ദ്രമധ്യം — ചന്ദ്രമന്ദോച്ചം

(തിഥി) D = ചന്ദ്രമധ്യം — രവിമധ്യം

(ര: മ: കേ) g' = രവിമധ്യം — രവിമന്ദോച്ചം

(വൃശ്ചിക) F = ചന്ദ്രമധ്യം — രാഹു

ബ്രഹ്മണിന്റെ ചന്ദ്രസംസ്കാരങ്ങൾ

| കൃമി നമ്പർ | കേന്ദ്രഘടന | വാക്യങ്ങളുടെ എണ്ണം | പരമഫലഘാതം | സ്ഥിതിതസ്ഥിര രശ്മിവികല | പരമഫലം വികല | മേഷാദി ധന ദ്വൈത |
|------------|---------------|--------------------|-----------|------------------------|-------------|-----------------|
| 1 | g | | 4.3548668 | | 22639".5 | — |
| 2 | $2g$ | | 2.8859263 | 23480 | 769".0 | + |
| 3 | $3g$ | 248 | 1.5575 | (6°-31'-20") | 36".1 | — |
| 4 | $4g$ | | 0.2788 | | 1".9 | + |
| 5 | $2D - 2g$ | | 3.6614719 | 4620 | 4586".4 | — |
| 6 | $4D - 2g$ | 509 | 1.4886 | (1°-17'-0") | 30".8 | + |
| 7 | D | | 2.0976043 | 2520 | 125".2 | — |
| 8 | $2D$ | 502 | 3.3747300 | (0°-42'-0") | 2369".9 | + |
| 9 | $4D$ | | 1.0294 | | 10".7 | + |
| 10 | g' | 366 | 2.8248415 | 680 | 668".1 | + |
| 11 | $2g'$ | | 0.8633 | (11'-20") | 7".3 | — |
| 12 | $2F$ | 449 | 2.6144754 | 420 | 411".6 | — |
| 13 | $g - D$ | 412 | 1.2480 | (0-7'-0) | 17".7 | — |
| 14 | $2g - 2D$ | | 2.3257209 | (0-4'-0) | 211".7 | — |
| 15 | $2D - g - g'$ | 209 | 2.3138672 | 2'0 | 206".0 | + |
| 16 | $2D + g$ | 125 | 2.2833012 | (0-3'-30") | 192".0 | — |
| 17 | $2D - g'$ | 277 | 2.2177471 | (0-3'-20) | 165".1 | — |
| 18 | $g - g'$ | 149 | 2.1693805 | (0-2'-50) | 150" | + |
| 19 | $g + g'$ | 205 | 2.0402066 | 150" | 147".7 | — |
| 20 | $2F - 2D$ | 174 | 1.74194 | 120" | 109".7 | — |
| 21 | $2F + g$ | 82 | 1.6542 | 60" | 55".2 | + |
| 22 | $2F - g$ | 215 | 1.5966 | 50" | 45".1 | + |
| 23 | $4D - g$ | 121 | 1.5843 | 40" | 39".5 | + |
| | | | | 40" | 38".4 | — |

സ്ഥിരരശ്മിവികലകൾ ഏറ്റവും കൂടിയത് = 33000" (9° - 10')

ആദ്യം കാണിച്ചിരിക്കുന്ന 23 സംസ്കാരങ്ങളിൽ, 1-ാം 2-ാം 3-ാം 4-ാം കേന്ദ്രങ്ങളെ ഏകീകരിച്ചും 5-ാം 6-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒന്നാക്കിയും 7-ാം 8-ാം 9-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒന്നിച്ചും 10-ാം 11-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേർത്തും 13-ാം 14-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ യോജിപ്പിച്ചുമാണ് വാക്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ശേഷം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഓരോന്നും പ്രത്യേകമാണെന്ന് ഓർത്തിരിക്കേണ്ടതാണ്. വാക്യമനുസരിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഏകീകരിച്ചിട്ടുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആദ്യത്തെ കേന്ദ്രം ഓടുന്ന അനുസരിച്ചും, ശേഷമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളിൽ അതാതിന്റെ കേന്ദ്രം ഓടുന്ന അനുസരിച്ചും അങ്ങിനെ ആകെ 15-കേന്ദ്രങ്ങളാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടതെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം. ഇരുപത്തിമൂന്നുകേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കി അതാതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭൂജാജ്വാവിനെ അതാതിന്റെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജുകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലത്തെ തത്തൽകേന്ദ്രങ്ങളുടെ മേഷാഭി ധനണ്ണത്തെയ്ക്ക് തക്കവണ്ണം ശുദ്ധ ചന്ദ്രചയ്യത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ശുദ്ധചന്ദ്രസ്ഫുടം ലഭിക്കും ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും മേൽ പറയാൻപോകുംപ്രകാരം വാക്യമുപയോഗിച്ച് ക്രിയചെയ്തുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒരുപോലെതന്നെ വരുന്നതാണ്.

$$\text{കേ.ശേഷം} = 0$$

ചന്ദ്രവിക്ഷേപങ്ങൾ (ഭേദതകർ)

| ക്രമം | കേന്ദ്രം | പരമഫലം | പരമഫലം വികല | മേഷാഭി ധനണ്ണ |
|-------|----------------------------|-----------|-------------|--------------|
| 1) 1 | F (ചന്ദ്രസ്ഫുടം - രാശി) | 4.1909477 | 18522".0 | ഉത്തരം |
| 2) a | 2 D - F | 2.72098 | 522".6 | ഉത്തരം |
| 3) b | F - g' | 1.39093 | 24".6 | ഉത്തരം |
| 4) c | F + g' | 1.36922 | 23".4 | ക്ഷേപം |
| 5) d | 2 D - F - g' | 1.35793 | 22".8 | ക്ഷേപം |
| 6) e | F + g - 2 D | 1.64147 | 43".8 | ക്ഷേപം |
| 7) f | 2 g - F | 1.39093 | 24".6 | ഉത്തരം |
| 8) g | 2 D + g - F | 1.48572 | 30".6 | ക്ഷേപം |
| 9) h | F - g | 1.33445 | 21".6 | ക്ഷേപം |

ഈ വിക്ഷേപങ്ങൾ ധനരൂപത്തിലാക്കിയിട്ടില്ല. അതാതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭൂജാജ്വാവിനെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജുകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ അതാതു കേന്ദ്രത്തിനനുസരിച്ചുള്ള വിക്ഷേപങ്ങൾ ലഭിക്കും.

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ. ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|
| | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " |
| 1 | 5 | 11 | 20 | 41 | 6 | 0 | 44 | 81 | 8 | 42 | 45 | 121 | 2 | 20 | 26 | 161 | 11 | 34 | 30 |
| 2 | 3 | 54 | 44 | 42 | 7 | 32 | 43 | 82 | 7 | 24 | 38 | 122 | 3 | 34 | 55 | 162 | 10 | 39 | 2 |
| 3 | 2 | 44 | 56 | 43 | 9 | 0 | 50 | 83 | 6 | 4 | 16 | 123 | 5 | 0 | 24 | 163 | 9 | 31 | 41 |
| 4 | 1 | 45 | 7 | 44 | 10 | 19 | 38 | 84 | 4 | 45 | 1 | 124 | 6 | 31 | 45 | 164 | 8 | 16 | 57 |
| 5 | 0 | 58 | 20 | 45 | 11 | 24 | 30 | 85 | 3 | 30 | 20 | 125 | 8 | 3 | 5 | 165 | 6 | 58 | 23 |
| 6 | 0 | 27 | 17 | 46 | 12 | 12 | 9 | 86 | 2 | 23 | 32 | 126 | 9 | 28 | 48 | 166 | 5 | 37 | 18 |
| 7 | 0 | 14 | 6 | 47 | 12 | 40 | 28 | 87 | 1 | 27 | 47 | 127 | 10 | 43 | 11 | 167 | 4 | 19 | 13 |
| 8 | 0 | 20 | 19 | 48 | 12 | 48 | 51 | 88 | 0 | 46 | 0 | 128 | 11 | 42 | 34 | 168 | 3 | 6 | 49 |
| 9 | 0 | 46 | 39 | 49 | 12 | 37 | 44 | 89 | 0 | 20 | 46 | 129 | 12 | 23 | 51 | 169 | 2 | 3 | 15 |
| 10 | 1 | 32 | 5 | 50 | 12 | 8 | 32 | 90 | 0 | 13 | 58 | 130 | 12 | 45 | 31 | 170 | 1 | 12 | 2 |
| 11 | 2 | 35 | 13 | 51 | 11 | 23 | 25 | 91 | 0 | 26 | 54 | 131 | 12 | 47 | 13 | 171 | 0 | 35 | 33 |
| 12 | 3 | 52 | 42 | 52 | 10 | 24 | 48 | 92 | 0 | 59 | 44 | 132 | 12 | 29 | 49 | 172 | 0 | 16 | 20 |
| 13 | 5 | 20 | 4 | 53 | 9 | 15 | 55 | 93 | 1 | 51 | 30 | 133 | 11 | 54 | 56 | 173 | 0 | 16 | 5 |
| 14 | 6 | 51 | 56 | 54 | 7 | 59 | 56 | 94 | 2 | 59 | 52 | 134 | 11 | 4 | 56 | 174 | 0 | 35 | 45 |
| 15 | 3 | 22 | 27 | 55 | 6 | 40 | 7 | 95 | 4 | 21 | 14 | 135 | 10 | 2 | 31 | 176 | 1 | 15 | 7 |
| 16 | 9 | 46 | 1 | 56 | 5 | 19 | 56 | 96 | 5 | 50 | 43 | 136 | 8 | 50 | 54 | 176 | 2 | 12 | 48 |
| 17 | 10 | 57 | 33 | 57 | 4 | 2 | 49 | 97 | 7 | 22 | 47 | 137 | 7 | 33 | 14 | 177 | 3 | 26 | 0 |
| 18 | 11 | 53 | 12 | 58 | 2 | 52 | 7 | 98 | 8 | 51 | 35 | 138 | 6 | 12 | 55 | 178 | 4 | 49 | 31 |
| 19 | 12 | 30 | 18 | 59 | 1 | 51 | 4 | 99 | 10 | 11 | 37 | 139 | 4 | 53 | 24 | 179 | 6 | 21 | 41 |
| 20 | 12 | 47 | 34 | 60 | 1 | 2 | 43 | 100 | 11 | 18 | 11 | 140 | 3 | 38 | 9 | 180 | 7 | 53 | 17 |
| 21 | 12 | 45 | 1 | 61 | 0 | 29 | 49 | 101 | 12 | 7 | 49 | 141 | 2 | 30 | 21 | 181 | 9 | 19 | 45 |
| 22 | 12 | 23 | 38 | 62 | 0 | 14 | 36 | 102 | 12 | 38 | 20 | 142 | 1 | 33 | 13 | 182 | 10 | 35 | 45 |
| 23 | 11 | 45 | 16 | 63 | 0 | 18 | 40 | 103 | 12 | 48 | 54 | 143 | 0 | 49 | 48 | 183 | 11 | 36 | 56 |
| 24 | 10 | 52 | 21 | 64 | 0 | 42 | 40 | 104 | 12 | 39 | 51 | 144 | 0 | 22 | 39 | 184 | 12 | 20 | 19 |
| 25 | 9 | 47 | 39 | 65 | 1 | 26 | 13 | 105 | 12 | 12 | 33 | 145 | 0 | 13 | 47 | 185 | 12 | 44 | 7 |
| 26 | 8 | 34 | 28 | 66 | 2 | 27 | 33 | 106 | 11 | 28 | 59 | 146 | 0 | 24 | 31 | 186 | 12 | 48 | 0 |
| 27 | 7 | 15 | 57 | 67 | 3 | 43 | 40 | 107 | 10 | 31 | 45 | 147 | 0 | 55 | 12 | 187 | 12 | 32 | 37 |
| 28 | 5 | 55 | 29 | 68 | 5 | 9 | 36 | 108 | 9 | 23 | 52 | 148 | 1 | 45 | 0 | 188 | 11 | 59 | 34 |
| 29 | 4 | 36 | 36 | 69 | 6 | 41 | 49 | 109 | 8 | 8 | 28 | 149 | 2 | 51 | 43 | 189 | 11 | 11 | 7 |
| 30 | 3 | 22 | 36 | 70 | 8 | 12 | 55 | 110 | 6 | 48 | 55 | 150 | 4 | 11 | 52 | 190 | 10 | 9 | 58 |
| 31 | 2 | 16 | 51 | 71 | 9 | 37 | 29 | 111 | 5 | 28 | 37 | 151 | 5 | 40 | 44 | 191 | 8 | 59 | 10 |
| 32 | 1 | 22 | 30 | 72 | 10 | 50 | 32 | 112 | 4 | 10 | 57 | 152 | 7 | 12 | 45 | 192 | 7 | 42 | 0 |
| 33 | 0 | 42 | 25 | 73 | 11 | 48 | 52 | 113 | 2 | 59 | 25 | 153 | 8 | 42 | 14 | 193 | 6 | 22 | 27 |
| 34 | 0 | 19 | 5 | 74 | 12 | 27 | 13 | 114 | 1 | 57 | 9 | 154 | 10 | 3 | 28 | 194 | 5 | 2 | 3 |
| 35 | 0 | 14 | 26 | 75 | 12 | 46 | 41 | 115 | 1 | 7 | 17 | 155 | 11 | 11 | 42 | 195 | 3 | 46 | 5 |
| 36 | 0 | 29 | 31 | 76 | 12 | 46 | 15 | 116 | 0 | 32 | 35 | 156 | 12 | 3 | 14 | 196 | 2 | 37 | 17 |
| 37 | 1 | 4 | 30 | 77 | 12 | 26 | 49 | 117 | 0 | 15 | 20 | 157 | 12 | 36 | 58 | 197 | 1 | 35 | 51 |
| 38 | 1 | 58 | 13 | 78 | 11 | 50 | 10 | 118 | 0 | 17 | 11 | 158 | 12 | 48 | 43 | 198 | 0 | 53 | 48 |
| 39 | 3 | 8 | 11 | 79 | 10 | 58 | 41 | 119 | 0 | 39 | 6 | 159 | 12 | 41 | 45 | 199 | 0 | 24 | 44 |
| 40 | 4 | 30 | 41 | 80 | 9 | 55 | 13 | 120 | 1 | 20 | 34 | 160 | 12 | 16 | 20 | 200 | 0 | 13 | 48 |

കേരളപ്പുരം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|
| | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " |
| 201 | 0 | 22 | 24 | 241 | 12 | 48 | 33 | 1 | 1 | 2 | 11 | 41 | 0 | 2 | 35 | 81 | 1 | 39 | 10 |
| 202 | 0 | 50 | 54 | 242 | 12 | 35 | 12 | 2 | 0 | 47 | 57 | 42 | 0 | 7 | 24 | 82 | 1 | 53 | 16 |
| 203 | 1 | 38 | 41 | 243 | 12 | 3 | 59 | 3 | 0 | 34 | 47 | 43 | 0 | 15 | 9 | 83 | 2 | 5 | 53 |
| 204 | 2 | 43 | 42 | 244 | 11 | 17 | 4 | 4 | 0 | 23 | 13 | 44 | 0 | 25 | 15 | 84 | 2 | 16 | 33 |
| 205 | 5 | 2 | 35 | 245 | 10 | 17 | 9 | 5 | 0 | 13 | 40 | 45 | 0 | 37 | 28 | 85 | 2 | 24 | 51 |
| 206 | 5 | 30 | 45 | 246 | 9 | 7 | 17 | 6 | 0 | 6 | 32 | 46 | 0 | 51 | 13 | 86 | 2 | 30 | 28 |
| 207 | 7 | 2 | 45 | 247 | 7 | 50 | 19 | 7 | 0 | 2 | 6 | 47 | 1 | 6 | 3 | 87 | 2 | 33 | 12 |
| 208 | 8 | 32 | 46 | 248 | 6 | 30 | 37 | 8 | 0 | 0 | 34 | 48 | 1 | 21 | 19 | 88 | 2 | 32 | 56 |
| 209 | 9 | 55 | 9 | | | | | 9 | 0 | 1 | 59 | 49 | 1 | 36 | 24 | 89 | 2 | 29 | 45 |
| 210 | 11 | 5 | 1 | | | | | 10 | 0 | 6 | 21 | 50 | 1 | 50 | 42 | 90 | 2 | 23 | 45 |
| 211 | 11 | 58 | 33 | | | | | 11 | 0 | 13 | 31 | 51 | 2 | 3 | 39 | 91 | 2 | 15 | 13 |
| 212 | 12 | 33 | 22 | | | | | 12 | 0 | 23 | 11 | 52 | 2 | 14 | 43 | 92 | 2 | 4 | 29 |
| 213 | 12 | 48 | 17 | | | | | 13 | 0 | 35 | 2 | 53 | 2 | 23 | 29 | 93 | 1 | 51 | 57 |
| 214 | 12 | 43 | 28 | | | | | 14 | 0 | 48 | 32 | 54 | 2 | 29 | 37 | 94 | 1 | 38 | 7 |
| 215 | 12 | 19 | 58 | | | | | 15 | 1 | 3 | 13 | 55 | 2 | 32 | 54 | 95 | 1 | 23 | 29 |
| 216 | 11 | 39 | 45 | | | | | 16 | 1 | 18 | 26 | 56 | 2 | 33 | 13 | 96 | 1 | 8 | 37 |
| 217 | 10 | 45 | 16 | | | | | 17 | 1 | 33 | 36 | 57 | 2 | 30 | 33 | 97 | 0 | 54 | 3 |
| 218 | 9 | 39 | 26 | | | | | 18 | 1 | 48 | 6 | 58 | 2 | 25 | 5 | 98 | 0 | 40 | 22 |
| 219 | 8 | 25 | 22 | | | | | 19 | 2 | 1 | 20 | 59 | 2 | 17 | 0 | 99 | 0 | 28 | 2 |
| 220 | 7 | 6 | 28 | | | | | 20 | 2 | 12 | 48 | 60 | 2 | 6 | 38 | 100 | 0 | 17 | 33 |
| 221 | 5 | 46 | 2 | | | | | 21 | 2 | 22 | 2 | 61 | 1 | 54 | 26 | 101 | 0 | 9 | 19 |
| 222 | 4 | 27 | 32 | | | | | 22 | 2 | 28 | 40 | 62 | 1 | 40 | 47 | 102 | 0 | 3 | 20 |
| 223 | 3 | 14 | 22 | | | | | 23 | 2 | 32 | 30 | 63 | 1 | 26 | 17 | 103 | 0 | 0 | 52 |
| 224 | 2 | 9 | 47 | | | | | 24 | 2 | 33 | 23 | 64 | 1 | 11 | 24 | 104 | 0 | 0 | 59 |
| 225 | 1 | 16 | 58 | | | | | 25 | 2 | 31 | 18 | 65 | 0 | 56 | 44 | 105 | 0 | 4 | 6 |
| 226 | 0 | 38 | 44 | | | | | 26 | 2 | 26 | 19 | 66 | 0 | 42 | 51 | 106 | 0 | 10 | 4 |
| 227 | 0 | 17 | 31 | | | | | 27 | 2 | 15 | 42 | 67 | 0 | 30 | 13 | 107 | 0 | 18 | 41 |
| 228 | 0 | 15 | 10 | | | | | 28 | 2 | 8 | 45 | 68 | 0 | 19 | 22 | 108 | 0 | 29 | 38 |
| 229 | 0 | 32 | 38 | | | | | 29 | 1 | 57 | 34 | 69 | 0 | 10 | 41 | 109 | 0 | 42 | 28 |
| 230 | 1 | 19 | 53 | | | | | 30 | 1 | 43 | 25 | 70 | 0 | 4 | 32 | 110 | 0 | 56 | 43 |
| 231 | 2 | 5 | 42 | | | | | 31 | 1 | 29 | 3 | 71 | 0 | 1 | 10 | 111 | 1 | 11 | 47 |
| 232 | 3 | 17 | 22 | | | | | 32 | 1 | 14 | 12 | 72 | 0 | 0 | 44 | 112 | 1 | 27 | 2 |
| 233 | 4 | 41 | 1 | | | | | 33 | 0 | 59 | 28 | 73 | 0 | 3 | 18 | 113 | 2 | 41 | 54 |
| 234 | 6 | 11 | 37 | | | | | 34 | 0 | 45 | 22 | 74 | 0 | 8 | 44 | 114 | 1 | 55 | 46 |
| 235 | 7 | 43 | 28 | | | | | 35 | 0 | 32 | 28 | 75 | 0 | 16 | 53 | 115 | 2 | 8 | 3 |
| 236 | 9 | 10 | 43 | | | | | 36 | 0 | 21 | 15 | 76 | 0 | 27 | 26 | 116 | 2 | 18 | 18 |
| 237 | 10 | 28 | 4 | | | | | 37 | 0 | 12 | 8 | 77 | 0 | 39 | 56 | 117 | 2 | 26 | 7 |
| 238 | 11 | 31 | 4 | | | | | 38 | 0 | 5 | 29 | 78 | 0 | 53 | 58 | 118 | 2 | 31 | 12 |
| 239 | 12 | 16 | 29 | | | | | 39 | 0 | 1 | 36 | 79 | 1 | 8 | 55 | 119 | 2 | 33 | 22 |
| 240 | 12 | 42 | 32 | | | | | 40 | 0 | 0 | 35 | 80 | 1 | 24 | 11 | 120 | 2 | 32 | 34 |

കേരളപ്പുര = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|
| | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " |
| 121 | 2 | 28 | 59 | 161 | 0 | 48 | 46 | 201 | 0 | 7 | 7 | 241 | 1 | 52 | 27 | 281 | 2 | 22 | 48 |
| 122 | 2 | 22 | 20 | 162 | 0 | 35 | 32 | 202 | 0 | 14 | 37 | 242 | 2 | 5 | 11 | 282 | 2 | 13 | 57 |
| 123 | 2 | 13 | 22 | 163 | 0 | 23 | 51 | 203 | 0 | 24 | 36 | 243 | 2 | 15 | 59 | 283 | 2 | 2 | 57 |
| 124 | 2 | 2 | 15 | 164 | 0 | 14 | 41 | 204 | 0 | 36 | 40 | 244 | 2 | 24 | 26 | 284 | 1 | 50 | 15 |
| 126 | 1 | 49 | 26 | 165 | 0 | 6 | 53 | 205 | 0 | 50 | 23 | 245 | 2 | 30 | 12 | 285 | 1 | 36 | 16 |
| 126 | 1 | 35 | 23 | 166 | 0 | 2 | 17 | 206 | 1 | 5 | 9 | 246 | 2 | 33 | 7 | 286 | 1 | 21 | 34 |
| 127 | 1 | 20 | 41 | 167 | 0 | 0 | 34 | 207 | 1 | 20 | 24 | 247 | 2 | 33 | 2 | 287 | 1 | 6 | 43 |
| 128 | 1 | 5 | 50 | 168 | 0 | 1 | 49 | 208 | 1 | 35 | 31 | 248 | 2 | 30 | 6 | 288 | 0 | 52 | 14 |
| 129 | 0 | 51 | 23 | 169 | 0 | 6 | 1 | 209 | 1 | 49 | 53 | 249 | 2 | 24 | 12 | 289 | 0 | 38 | 41 |
| 130 | 0 | 37 | 55 | 170 | 0 | 13 | 0 | 210 | 2 | 2 | 55 | 250 | 2 | 15 | 48 | 290 | 0 | 26 | 34 |
| 131 | 0 | 25 | 54 | 171 | 0 | 22 | 23 | 211 | 2 | 14 | 7 | 251 | 2 | 5 | 11 | 291 | 0 | 16 | 22 |
| 132 | 0 | 15 | 50 | 172 | 0 | 34 | 16 | 212 | 2 | 23 | 2 | 252 | 1 | 53 | 30 | 292 | 0 | 8 | 27 |
| 133 | 0 | 8 | 4 | 173 | 0 | 47 | 43 | 213 | 2 | 29 | 21 | 253 | 1 | 38 | 58 | 293 | 0 | 3 | 10 |
| 134 | 0 | 2 | 56 | 174 | 1 | 2 | 19 | 214 | 2 | 32 | 47 | 254 | 1 | 24 | 22 | 294 | 0 | 0 | 43 |
| 135 | 0 | 0 | 39 | 175 | 1 | 17 | 31 | 215 | 2 | 33 | 17 | 255 | 1 | 9 | 30 | 295 | 0 | 1 | 14 |
| 136 | 0 | 1 | 21 | 176 | 1 | 32 | 43 | 216 | 2 | 30 | 48 | 256 | 0 | 54 | 54 | 296 | 0 | 4 | 42 |
| 137 | 0 | 5 | 0 | 177 | 1 | 47 | 16 | 217 | 2 | 25 | 29 | 257 | 0 | 41 | 8 | 297 | 0 | 11 | 1 |
| 138 | 0 | 11 | 29 | 178 | 2 | 0 | 36 | 218 | 2 | 17 | 33 | 258 | 0 | 28 | 23 | 298 | 0 | 19 | 58 |
| 139 | 0 | 20 | 35 | 179 | 2 | 12 | 23 | 219 | 2 | 7 | 19 | 259 | 0 | 17 | 16 | 299 | 0 | 31 | 11 |
| 140 | 0 | 31 | 54 | 180 | 2 | 21 | 33 | 220 | 1 | 55 | 12 | 260 | 0 | 9 | 45 | 300 | 0 | 44 | 15 |
| 141 | 0 | 45 | 5 | 181 | 2 | 28 | 21 | 221 | 1 | 41 | 38 | 261 | 0 | 3 | 57 | 301 | 0 | 58 | 37 |
| 142 | 0 | 59 | 31 | 182 | 2 | 32 | 22 | 222 | 1 | 27 | 9 | 262 | 0 | 0 | 57 | 302 | 1 | 13 | 44 |
| 143 | 1 | 14 | 39 | 183 | 2 | 33 | 25 | 223 | 1 | 12 | 17 | 263 | 0 | 0 | 54 | 303 | 1 | 28 | 59 |
| 144 | 1 | 29 | 53 | 184 | 2 | 31 | 29 | 224 | 0 | 57 | 36 | 264 | 0 | 3 | 24 | 304 | 1 | 43 | 45 |
| 145 | 1 | 44 | 36 | 185 | 2 | 26 | 41 | 225 | 0 | 43 | 38 | 265 | 0 | 9 | 38 | 305 | 1 | 57 | 26 |
| 146 | 1 | 55 | 12 | 186 | 2 | 19 | 14 | 226 | 0 | 30 | 56 | 266 | 0 | 18 | 6 | 306 | 2 | 9 | 30 |
| 147 | 2 | 10 | 9 | 187 | 2 | 9 | 24 | 227 | 0 | 19 | 57 | 267 | 0 | 28 | 56 | 307 | 2 | 19 | 26 |
| 148 | 2 | 19 | 58 | 188 | 1 | 57 | 36 | 228 | 0 | 11 | 8 | 268 | 0 | 41 | 41 | 308 | 2 | 26 | 56 |
| 149 | 2 | 27 | 18 | 189 | 1 | 44 | 18 | 229 | 0 | 4 | 50 | 269 | 0 | 55 | 50 | 309 | 2 | 31 | 39 |
| 150 | 2 | 31 | 54 | 190 | 1 | 29 | 55 | 230 | 0 | 1 | 18 | 270 | 1 | 10 | 52 | 310 | 2 | 33 | 26 |
| 151 | 2 | 33 | 26 | 191 | 1 | 15 | 5 | 231 | 0 | 0 | 41 | 271 | 1 | 26 | 7 | 311 | 2 | 32 | 14 |
| 152 | 2 | 32 | 4 | 192 | 1 | 0 | 20 | 232 | 0 | 3 | 3 | 272 | 1 | 41 | 2 | 312 | 2 | 28 | 8 |
| 153 | 2 | 27 | 48 | 193 | 0 | 46 | 11 | 233 | 0 | 8 | 19 | 273 | 1 | 54 | 58 | 313 | 2 | 21 | 19 |
| 154 | 2 | 20 | 51 | 194 | 0 | 33 | 12 | 234 | 0 | 16 | 19 | 274 | 2 | 7 | 22 | 314 | 2 | 12 | 3 |
| 155 | 2 | 11 | 25 | 195 | 0 | 21 | 52 | 235 | 0 | 26 | 44 | 275 | 2 | 17 | 46 | 315 | 2 | 0 | 41 |
| 156 | 1 | 59 | 57 | 196 | 0 | 12 | 38 | 236 | 0 | 39 | 9 | 276 | 2 | 25 | 44 | 316 | 1 | 47 | 41 |
| 157 | 1 | 46 | 52 | 197 | 0 | 5 | 48 | 237 | 0 | 53 | 6 | 277 | 2 | 30 | 58 | 317 | 1 | 33 | 32 |
| 158 | 1 | 32 | 41 | 198 | 0 | 1 | 44 | 238 | 1 | 8 | 0 | 278 | 2 | 33 | 19 | 318 | 1 | 18 | 47 |
| 159 | 1 | 17 | 53 | 199 | 0 | 0 | 34 | 239 | 1 | 23 | 16 | 279 | 2 | 32 | 41 | 319 | 1 | 3 | 44 |
| 160 | 1 | 3 | 4 | 200 | 0 | 2 | 23 | 240 | 1 | 38 | 17 | 280 | 2 | 29 | 8 | 320 | 0 | 49 | 36 |

കേരവ്യകരം = ൩.

ചക്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേരസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ഭിന്നീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭിന്നീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭിന്നീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭിന്നീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭിന്നീയ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|
| | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " |
| 321 | 0 | 36 | 17 | 361 | 0 | 14 | 6 | 401 | 2 | 4 | 29 | 441 | 2 | 14 | 33 | 481 | 0 | 25 | 9 |
| 322 | 0 | 24 | 30 | 362 | 0 | 23 | 57 | 402 | 2 | 15 | 24 | 442 | 2 | 3 | 40 | 482 | 0 | 15 | 12 |
| 323 | 0 | 14 | 41 | 363 | 0 | 35 | 55 | 403 | 2 | 24 | 0 | 443 | 1 | 51 | 3 | 483 | 0 | 7 | 37 |
| 324 | 0 | 7 | 15 | 364 | 0 | 49 | 32 | 404 | 2 | 29 | 57 | 444 | 1 | 37 | 8 | 484 | 0 | 2 | 41 |
| 325 | 0 | 2 | 29 | 365 | 1 | 4 | 15 | 405 | 2 | 33 | 1 | 445 | 1 | 22 | 42 | 485 | 0 | 0 | 37 |
| 326 | 0 | 0 | 35 | 366 | 1 | 19 | 29 | 406 | 2 | 33 | 7 | 446 | 1 | 7 | 36 | 486 | 0 | 1 | 30 |
| 327 | 0 | 1 | 40 | 367 | 1 | 34 | 38 | 407 | 2 | 30 | 16 | 447 | 0 | 53 | 5 | 487 | 0 | 5 | 22 |
| 328 | 0 | 5 | 42 | 368 | 1 | 49 | 3 | 408 | 2 | 24 | 37 | 448 | 0 | 39 | 28 | 488 | 0 | 12 | 1 |
| 329 | 0 | 12 | 31 | 369 | 2 | 2 | 12 | 409 | 2 | 16 | 22 | 449 | 0 | 27 | 15 | 489 | 0 | 21 | 17 |
| 330 | 0 | 21 | 55 | 370 | 2 | 13 | 31 | 410 | 2 | 5 | 52 | 450 | 0 | 16 | 54 | 490 | 0 | 32 | 46 |
| 331 | 0 | 33 | 31 | 371 | 2 | 22 | 34 | 411 | 1 | 53 | 32 | 451 | 0 | 6 | 9 | 491 | 0 | 46 | 2 |
| 332 | 0 | 46 | 52 | 372 | 2 | 29 | 2 | 412 | 1 | 40 | 1 | 452 | 0 | 3 | 24 | 492 | 1 | 0 | 32 |
| 333 | 1 | 1 | 26 | 373 | 2 | 32 | 40 | 413 | 1 | 25 | 28 | 453 | 0 | 0 | 47 | 493 | 1 | 15 | 36 |
| 334 | 1 | 16 | 37 | 374 | 2 | 33 | 20 | 414 | 1 | 10 | 36 | 454 | 0 | 1 | 6 | 494 | 1 | 30 | 35 |
| 335 | 1 | 31 | 49 | 375 | 2 | 31 | 1 | 415 | 0 | 55 | 58 | 455 | 0 | 4 | 25 | 495 | 1 | 44 | 54 |
| 336 | 1 | 46 | 25 | 376 | 2 | 25 | 53 | 416 | 0 | 42 | 8 | 456 | 0 | 10 | 34 | 496 | 1 | 58 | 0 |
| 337 | 1 | 59 | 50 | 377 | 2 | 18 | 6 | 417 | 0 | 29 | 36 | 457 | 0 | 19 | 22 | 497 | 2 | 10 | 54 |
| 338 | 2 | 11 | 33 | 378 | 2 | 7 | 59 | 418 | 0 | 18 | 50 | 458 | 0 | 30 | 28 | 498 | 2 | 20 | 39 |
| 339 | 2 | 21 | 4 | 379 | 1 | 55 | 58 | 419 | 0 | 10 | 17 | 459 | 0 | 42 | 13 | 499 | 2 | 27 | 41 |
| 340 | 2 | 28 | 2 | 380 | 1 | 42 | 29 | 420 | 0 | 4 | 13 | 460 | 0 | 57 | 45 | 500 | 2 | 32 | 2 |
| 341 | 2 | 32 | 13 | 381 | 1 | 28 | 2 | 421 | 0 | 1 | 3 | 461 | 1 | 12 | 49 | 501 | 2 | 33 | 27 |
| 342 | 2 | 33 | 26 | 382 | 1 | 13 | 10 | 422 | 0 | 0 | 49 | 462 | 1 | 23 | 5 | 502 | 2 | 31 | 52 |
| 343 | 2 | 31 | 41 | 383 | 0 | 58 | 27 | 423 | 0 | 3 | 34 | 463 | 1 | 42 | 53 | 503 | 2 | 27 | 24 |
| 344 | 2 | 27 | 3 | 384 | 0 | 44 | 26 | 424 | 0 | 9 | 13 | 464 | 1 | 56 | 39 | 504 | 2 | 20 | 15 |
| 345 | 2 | 19 | 45 | 385 | 0 | 31 | 48 | 425 | 0 | 17 | 32 | 465 | 2 | 8 | 50 | 505 | 2 | 10 | 44 |
| 346 | 2 | 10 | 3 | 386 | 0 | 20 | 33 | 426 | 0 | 28 | 13 | 466 | 2 | 18 | 56 | 506 | 1 | 59 | 6 |
| 347 | 1 | 58 | 21 | 387 | 0 | 11 | 36 | 427 | 0 | 40 | 52 | 467 | 2 | 26 | 34 | 507 | 1 | 45 | 56 |
| 348 | 1 | 45 | 6 | 388 | 0 | 5 | 7 | 428 | 0 | 54 | 58 | 468 | 2 | 31 | 27 | 508 | 1 | 31 | 40 |
| 349 | 1 | 30 | 48 | 389 | 0 | 1 | 25 | 429 | 1 | 9 | 58 | 469 | 2 | 33 | 24 | 509 | 1 | 16 | 52 |
| 350 | 1 | 15 | 59 | 390 | 0 | 0 | 38 | 430 | 1 | 25 | 13 | 470 | 2 | 32 | 23 | | | | |
| 351 | 1 | 1 | 12 | 391 | 0 | 2 | 50 | 431 | 1 | 40 | 9 | 471 | 2 | 28 | 28 | | | | |
| 352 | 0 | 47 | 0 | 392 | 0 | 7 | 56 | 432 | 1 | 54 | 11 | 472 | 2 | 21 | 48 | | | | |
| 353 | 0 | 33 | 56 | 393 | 0 | 15 | 45 | 433 | 2 | 6 | 41 | 473 | 2 | 12 | 40 | | | | |
| 354 | 0 | 22 | 29 | 394 | 0 | 26 | 3 | 434 | 2 | 17 | 13 | 474 | 2 | 1 | 25 | | | | |
| 355 | 0 | 13 | 6 | 395 | 0 | 38 | 21 | 435 | 2 | 24 | 20 | 475 | 1 | 48 | 30 | | | | |
| 356 | 0 | 6 | 9 | 396 | 0 | 52 | 14 | 436 | 2 | 30 | 45 | 476 | 1 | 34 | 19 | | | | |
| 357 | 0 | 1 | 54 | 397 | 1 | 7 | 15 | 437 | 2 | 33 | 16 | 477 | 1 | 19 | 40 | | | | |
| 358 | 0 | 0 | 34 | 398 | 1 | 22 | 12 | 438 | 2 | 32 | 49 | 478 | 1 | 4 | 49 | | | | |
| 359 | 0 | 2 | 11 | 399 | 1 | 37 | 25 | 439 | 2 | 29 | 25 | 479 | 0 | 50 | 26 | | | | |
| 360 | 0 | 5 | 44 | 400 | 1 | 51 | 38 | 440 | 2 | 23 | 10 | 480 | 0 | 37 | 2 | | | | |

കേരവ്യക്തം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|
| | ° | ' | " | | ° | ' | " | | ° | ' | " | | ° | ' | " | | ° | ' | " |
| 1 | 0 | 55 | 0 | 41 | 0 | 1 | 40 | 81 | 0 | 47 | 34 | 121 | 1 | 18 | 4 | 161 | 0 | 18 | 48 |
| 2 | 1 | 11 | 0 | 42 | 0 | 8 | 7 | 82 | 0 | 31 | 8 | 122 | 1 | 19 | 49 | 162 | 0 | 34 | 45 |
| 3 | 1 | 15 | 37 | 43 | 0 | 20 | 35 | 83 | 0 | 16 | 52 | 123 | 1 | 14 | 37 | 163 | 0 | 52 | 1 |
| 4 | 1 | 19 | 34 | 44 | 0 | 36 | 52 | 84 | 0 | 7 | 13 | 124 | 1 | 3 | 27 | 164 | 1 | 7 | 24 |
| 5 | 1 | 13 | 33 | 45 | 0 | 54 | 4 | 85 | 0 | 3 | 58 | 125 | 0 | 48 | 16 | 165 | 1 | 18 | 25 |
| 6 | 1 | 1 | 46 | 46 | 1 | 9 | 7 | 86 | 0 | 7 | 43 | 126 | 0 | 31 | 44 | 166 | 1 | 22 | 54 |
| 7 | 0 | 45 | 49 | 47 | 1 | 19 | 19 | 87 | 0 | 17 | 46 | 127 | 0 | 16 | 43 | 167 | 1 | 20 | 17 |
| 8 | 0 | 29 | 45 | 48 | 1 | 22 | 8 | 88 | 0 | 32 | 21 | 128 | 0 | 5 | 52 | 168 | 1 | 11 | 8 |
| 9 | 0 | 15 | 7 | 49 | 1 | 19 | 30 | 89 | 0 | 48 | 44 | 129 | 0 | 1 | 9 | 169 | 0 | 57 | 9 |
| 10 | 0 | 4 | 52 | 50 | 1 | 9 | 40 | 90 | 1 | 3 | 49 | 130 | 0 | 3 | 28 | 170 | 0 | 40 | 47 |
| 11 | 0 | 1 | 2 | 51 | 0 | 55 | 13 | 91 | 1 | 14 | 53 | 131 | 0 | 12 | 35 | 171 | 0 | 24 | 53 |
| 12 | 0 | 4 | 15 | 52 | 0 | 38 | 44 | 92 | 1 | 19 | 52 | 132 | 0 | 26 | 55 | 172 | 0 | 12 | 15 |
| 13 | 0 | 14 | 6 | 53 | 0 | 23 | 7 | 93 | 1 | 17 | 54 | 133 | 0 | 43 | 57 | 173 | 0 | 5 | 3 |
| 14 | 0 | 28 | 55 | 54 | 0 | 11 | 2 | 97 | 1 | 9 | 20 | 134 | 1 | 0 | 39 | 174 | 0 | 4 | 39 |
| 15 | 0 | 46 | 4 | 55 | 0 | 4 | 38 | 95 | 0 | 55 | 44 | 135 | 1 | 13 | 59 | 175 | 0 | 11 | 8 |
| 16 | 1 | 2 | 30 | 56 | 0 | 5 | 6 | 96 | 0 | 39 | 29 | 136 | 1 | 21 | 40 | 176 | 0 | 23 | 19 |
| 17 | 1 | 15 | 16 | 57 | 0 | 12 | 20 | 97 | 0 | 23 | 25 | 137 | 1 | 22 | 24 | 177 | 0 | 38 | 58 |
| 18 | 1 | 22 | 8 | 58 | 0 | 25 | 5 | 98 | 0 | 10 | 18 | 138 | 1 | 16 | 11 | 178 | 0 | 55 | 11 |
| 19 | 1 | 22 | 0 | 59 | 0 | 40 | 59 | 99 | 0 | 2 | 30 | 139 | 1 | 4 | 11 | 179 | 1 | 8 | 58 |
| 20 | 1 | 15 | 0 | 60 | 0 | 57 | 5 | 100 | 0 | 1 | 29 | 140 | 0 | 48 | 34 | 180 | 1 | 17 | 44 |
| 21 | 1 | 2 | 25 | 61 | 1 | 10 | 20 | 101 | 0 | 7 | 32 | 141 | 0 | 32 | 5 | 181 | 1 | 19 | 54 |
| 22 | 0 | 46 | 32 | 62 | 1 | 18 | 23 | 102 | 0 | 19 | 41 | 142 | 0 | 17 | 37 | 182 | 1 | 15 | 7 |
| 23 | 0 | 30 | 10 | 63 | 1 | 19 | 41 | 103 | 0 | 35 | 49 | 143 | 0 | 7 | 39 | 183 | 1 | 4 | 16 |
| 24 | 0 | 16 | 6 | 64 | 1 | 14 | 6 | 104 | 0 | 52 | 11 | 144 | 0 | 3 | 59 | 184 | 0 | 49 | 16 |
| 25 | 0 | 6 | 51 | 65 | 1 | 2 | 37 | 105 | 1 | 8 | 19 | 145 | 0 | 7 | 17 | 185 | 0 | 32 | 45 |
| 26 | 0 | 4 | 0 | 66 | 0 | 47 | 16 | 106 | 1 | 18 | 52 | 146 | 0 | 17 | 0 | 186 | 0 | 17 | 33 |
| 27 | 0 | 8 | 9 | 67 | 0 | 30 | 45 | 107 | 1 | 22 | 57 | 147 | 0 | 31 | 22 | 187 | 0 | 6 | 22 |
| 28 | 0 | 18 | 33 | 68 | 0 | 15 | 58 | 108 | 1 | 19 | 55 | 148 | 0 | 47 | 42 | 188 | 0 | 1 | 14 |
| 29 | 0 | 33 | 19 | 69 | 0 | 5 | 23 | 109 | 1 | 10 | 24 | 149 | 1 | 2 | 59 | 189 | 0 | 3 | 7 |
| 30 | 0 | 49 | 42 | 70 | 0 | 1 | 4 | 110 | 0 | 56 | 11 | 150 | 1 | 14 | 21 | 190 | 0 | 11 | 51 |
| 31 | 1 | 4 | 39 | 71 | 0 | 3 | 51 | 111 | 0 | 39 | 45 | 151 | 1 | 19 | 45 | 191 | 0 | 25 | 57 |
| 32 | 1 | 15 | 23 | 72 | 0 | 13 | 20 | 112 | 0 | 23 | 59 | 152 | 1 | 18 | 13 | 192 | 0 | 42 | 54 |
| 33 | 1 | 19 | 57 | 73 | 0 | 27 | 55 | 113 | 0 | 11 | 38 | 153 | 1 | 10 | 1 | 193 | 0 | 59 | 41 |
| 34 | 1 | 17 | 32 | 74 | 0 | 45 | 1 | 114 | 0 | 4 | 50 | 154 | 0 | 56 | 40 | 194 | 1 | 13 | 19 |
| 35 | 1 | 8 | 38 | 75 | 1 | 1 | 35 | 115 | 0 | 4 | 51 | 155 | 0 | 40 | 30 | 195 | 1 | 21 | 23 |
| 36 | 0 | 53 | 30 | 76 | 1 | 14 | 38 | 116 | 0 | 11 | 43 | 156 | 0 | 24 | 20 | 196 | 1 | 22 | 34 |
| 37 | 0 | 38 | 28 | 77 | 1 | 21 | 55 | 117 | 0 | 24 | 12 | 157 | 0 | 10 | 59 | 197 | 1 | 16 | 44 |
| 38 | 0 | 22 | 29 | 78 | 1 | 22 | 13 | 118 | 0 | 39 | 59 | 158 | 0 | 2 | 48 | 198 | 1 | 5 | 4 |
| 39 | 0 | 9 | 39 | 79 | 1 | 15 | 35 | 119 | 0 | 56 | 8 | 159 | 0 | 1 | 21 | 199 | 0 | 49 | 35 |
| 40 | 0 | 2 | 14 | 80 | 1 | 3 | 18 | 120 | 1 | 9 | 40 | 160 | 0 | 6 | 59 | 200 | 0 | 33 | 4 |

കോഷ്ടകം = ന

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ.

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|
| | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " | | o | ' | " |
| 201 | 0 | 18 | 23 | 241 | 1 | 15 | 37 | 281 | 0 | 49 | 57 | 321 | 0 | 4 | 7 | 361 | 0 | 52 | 13 |
| 202 | 0 | 8 | 5 | 242 | 1 | 5 | 5 | 282 | 1 | 5 | 47 | 322 | 0 | 6 | 9 | 362 | 0 | 35 | 45 |
| 203 | 0 | 3 | 59 | 243 | 0 | 50 | 15 | 283 | 1 | 17 | 24 | 323 | 0 | 14 | 48 | 363 | 0 | 20 | 6 |
| 204 | 0 | 6 | 53 | 244 | 0 | 33 | 44 | 284 | 1 | 22 | 44 | 324 | 0 | 28 | 29 | 364 | 0 | 8 | 2 |
| 205 | 0 | 16 | 15 | 245 | 0 | 18 | 23 | 285 | 1 | 21 | 0 | 325 | 0 | 4 | 42 | 365 | 0 | 1 | 42 |
| 206 | 0 | 30 | 24 | 246 | 0 | 6 | 54 | 286 | 1 | 12 | 34 | 326 | 1 | 0 | 24 | 366 | 0 | 2 | 15 |
| 207 | 0 | 46 | 42 | 247 | 0 | 1 | 21 | 287 | 0 | 59 | 2 | 327 | 1 | 12 | 41 | 367 | 0 | 9 | 47 |
| 208 | 1 | 3 | 17 | 248 | 0 | 2 | 48 | 288 | 0 | 42 | 49 | 328 | 1 | 19 | 16 | 368 | 0 | 23 | 3 |
| 209 | 1 | 3 | 50 | 249 | 0 | 11 | 9 | 289 | 0 | 26 | 42 | 329 | 1 | 19 | 1 | 369 | 0 | 39 | 31 |
| 210 | 1 | 19 | 38 | 250 | 0 | 24 | 53 | 290 | 0 | 13 | 31 | 330 | 1 | 11 | 57 | 370 | 0 | 56 | 45 |
| 211 | 1 | 18 | 30 | 251 | 0 | 41 | 50 | 291 | 0 | 5 | 35 | 331 | 0 | 59 | 25 | 371 | 1 | 11 | 10 |
| 212 | 1 | 10 | 41 | 252 | 0 | 58 | 43 | 292 | 0 | 4 | 20 | 332 | 0 | 43 | 34 | 372 | 1 | 20 | 24 |
| 213 | 0 | 57 | 35 | 253 | 1 | 12 | 37 | 293 | 0 | 9 | 59 | 333 | 0 | 27 | 10 | 373 | 1 | 22 | 53 |
| 214 | 0 | 41 | 32 | 254 | 1 | 21 | 5 | 294 | 0 | 21 | 35 | 334 | 0 | 13 | 5 | 374 | 1 | 18 | 17 |
| 215 | 0 | 25 | 16 | 255 | 1 | 22 | 41 | 295 | 0 | 36 | 58 | 335 | 0 | 3 | 45 | 375 | 1 | 7 | 33 |
| 216 | 0 | 11 | 41 | 256 | 1 | 17 | 16 | 296 | 0 | 53 | 17 | 336 | 0 | 1 | 4 | 376 | 0 | 52 | 35 |
| 217 | 0 | 3 | 7 | 257 | 1 | 5 | 54 | 297 | 1 | 7 | 30 | 337 | 0 | 5 | 27 | 377 | 0 | 36 | 4 |
| 218 | 0 | 1 | 13 | 258 | 0 | 50 | 35 | 298 | 1 | 16 | 59 | 338 | 0 | 16 | 15 | 378 | 0 | 20 | 50 |
| 219 | 0 | 6 | 26 | 259 | 0 | 34 | 4 | 299 | 1 | 20 | 1 | 339 | 0 | 31 | 39 | 379 | 0 | 9 | 33 |
| 220 | 0 | 17 | 55 | 260 | 0 | 19 | 11 | 300 | 1 | 16 | 4 | 340 | 0 | 48 | 53 | 380 | 0 | 4 | 14 |
| 221 | 0 | 33 | 43 | 261 | 0 | 8 | 32 | 301 | 1 | 5 | 52 | 341 | 1 | 4 | 55 | 381 | 0 | 5 | 50 |
| 222 | 0 | 50 | 59 | 262 | 0 | 4 | 3 | 302 | 0 | 51 | 14 | 342 | 1 | 16 | 50 | 382 | 0 | 14 | 6 |
| 223 | 1 | 6 | 39 | 263 | 0 | 6 | 30 | 303 | 0 | 34 | 46 | 343 | 1 | 22 | 36 | 383 | 0 | 27 | 33 |
| 224 | 1 | 17 | 55 | 264 | 0 | 15 | 31 | 304 | 0 | 19 | 15 | 344 | 1 | 21 | 18 | 384 | 0 | 43 | 41 |
| 225 | 1 | 22 | 50 | 265 | 0 | 29 | 27 | 305 | 0 | 7 | 27 | 345 | 1 | 13 | 15 | 385 | 0 | 59 | 31 |
| 226 | 1 | 20 | 39 | 266 | 0 | 44 | 40 | 306 | 0 | 1 | 29 | 346 | 0 | 59 | 58 | 386 | 1 | 12 | 4 |
| 227 | 1 | 11 | 52 | 267 | 1 | 1 | 18 | 307 | 0 | 2 | 31 | 347 | 0 | 43 | 50 | 387 | 1 | 19 | 5 |
| 228 | 0 | 58 | 6 | 268 | 1 | 13 | 16 | 308 | 0 | 10 | 28 | 348 | 0 | 27 | 38 | 388 | 1 | 19 | 14 |
| 229 | 0 | 41 | 47 | 269 | 1 | 19 | 27 | 309 | 0 | 24 | 0 | 349 | 0 | 14 | 12 | 389 | 1 | 12 | 34 |
| 230 | 0 | 25 | 46 | 270 | 1 | 18 | 46 | 310 | 0 | 40 | 46 | 350 | 0 | 5 | 54 | 390 | 1 | 0 | 18 |
| 231 | 0 | 12 | 52 | 271 | 1 | 11 | 20 | 311 | 0 | 57 | 45 | 351 | 0 | 4 | 12 | 391 | 0 | 44 | 25 |
| 232 | 0 | 5 | 19 | 272 | 0 | 58 | 31 | 312 | 1 | 11 | 54 | 352 | 0 | 9 | 27 | 392 | 0 | 28 | 8 |
| 233 | 0 | 4 | 28 | 273 | 0 | 42 | 33 | 313 | 1 | 20 | 45 | 353 | 0 | 20 | 44 | 393 | 0 | 13 | 51 |
| 234 | 0 | 10 | 33 | 274 | 0 | 26 | 13 | 314 | 1 | 22 | 49 | 354 | 0 | 35 | 58 | 394 | 0 | 4 | 13 |
| 235 | 0 | 22 | 27 | 275 | 0 | 12 | 22 | 315 | 1 | 17 | 48 | 355 | 0 | 52 | 19 | 395 | 0 | 1 | 2 |
| 236 | 0 | 37 | 58 | 276 | 0 | 3 | 27 | 316 | 1 | 6 | 44 | 356 | 1 | 6 | 46 | 396 | 0 | 4 | 58 |
| 237 | 0 | 54 | 15 | 277 | 0 | 1 | 8 | 317 | 0 | 51 | 35 | 357 | 1 | 16 | 35 | 397 | 0 | 15 | 26 |
| 238 | 1 | 8 | 5 | 278 | 0 | 5 | 55 | 318 | 0 | 35 | 3 | 358 | 1 | 20 | 2 | 398 | 0 | 30 | 37 |
| 239 | 1 | 17 | 22 | 279 | 0 | 17 | 4 | 319 | 0 | 20 | 0 | 359 | 1 | 16 | 29 | 399 | 0 | 47 | 51 |
| 240 | 1 | 19 | 59 | 280 | 0 | 32 | 41 | 320 | 0 | 9 | 2 | 360 | 1 | 6 | 39 | 400 | 1 | 4 | 1 |

കേരവ്യകരം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|-----------------|----|----|-------|-----------------|----|----|-------------------|-----------------|----|----|-------|-------------------|----|----|-------|-------------------|----|----|
| | o | i | ii | | o | i | ii | | o | i | ii | | o | i | ii | | o | i | ii |
| 401 | 1 | 16 | 17 | 441 | 0 | 13 | 26 | 481 | 0 | 21 | 53 | 15 | 0 | 14 | 7 | 55 | 0 | 20 | 15 |
| 402 | 1 | 22 | 28 | 442 | 0 | 26 | 37 | 482 | 0 | 9 | 14 | 16 | 0 | 14 | 18 | 56 | 0 | 20 | 22 |
| 403 | 1 | 21 | 35 | 443 | 0 | 42 | 40 | 483 | 0 | 2 | 4 | 17 | 0 | 4 | 29 | 57 | 0 | 20 | 28 |
| 404 | 1 | 13 | 55 | 444 | 0 | 58 | 36 | 484 | 0 | 1 | 48 | 18 | 0 | 14 | 39 | 58 | 0 | 20 | 35 |
| 405 | 1 | 0 | 53 | 445 | 1 | 11 | 27 | 485 | 0 | 8 | 32 | 19 | 0 | 14 | 50 | 59 | 0 | 20 | 41 |
| 406 | 0 | 44 | 51 | 446 | 1 | 18 | 50 | 486 | 0 | 21 | 11 | 20 | 0 | 15 | 1 | 60 | 0 | 20 | 47 |
| 407 | 0 | 28 | 35 | 447 | 1 | 19 | 24 | 487 | 0 | 37 | 36 | 21 | 0 | 15 | 11 | 61 | 0 | 20 | 53 |
| 408 | 0 | 14 | 55 | 448 | 1 | 13 | 10 | 488 | 0 | 54 | 46 | 22 | 0 | 15 | 22 | 62 | 0 | 20 | 59 |
| 409 | 0 | 6 | 13 | 449 | 1 | 1 | 10 | 489 | 1 | 9 | 40 | 23 | 0 | 15 | 32 | 63 | 0 | 21 | 4 |
| 410 | 0 | 4 | 6 | 450 | 0 | 45 | 36 | 490 | 1 | 19 | 37 | 24 | 0 | 15 | 43 | 64 | 0 | 21 | 10 |
| 411 | 0 | 8 | 57 | 451 | 0 | 29 | 6 | 491 | 1 | 22 | 58 | 25 | 0 | 15 | 53 | 65 | 0 | 21 | 15 |
| 412 | 0 | 19 | 54 | 452 | 0 | 14 | 36 | 492 | 1 | 19 | 18 | 26 | 0 | 16 | 3 | 66 | 0 | 21 | 20 |
| 413 | 0 | 34 | 58 | 453 | 0 | 4 | 38 | 493 | 1 | 9 | 8 | 27 | 0 | 16 | 13 | 67 | 0 | 21 | 25 |
| 414 | 0 | 51 | 22 | 454 | 0 | 1 | 2 | 494 | 0 | 54 | 33 | 28 | 0 | 16 | 23 | 68 | 0 | 21 | 30 |
| 415 | 1 | 5 | 59 | 455 | 0 | 4 | 33 | 495 | 0 | 38 | 4 | 29 | 0 | 16 | 33 | 69 | 0 | 21 | 35 |
| 416 | 1 | 16 | 9 | 456 | 0 | 14 | 37 | 496 | 0 | 22 | 31 | 30 | 0 | 16 | 43 | 70 | 0 | 21 | 39 |
| 417 | 1 | 20 | 1 | 457 | 0 | 29 | 35 | 497 | 0 | 10 | 40 | 31 | 0 | 16 | 53 | 71 | 0 | 21 | 43 |
| 418 | 1 | 16 | 55 | 458 | 0 | 46 | 47 | 498 | 0 | 4 | 31 | 32 | 0 | 17 | 3 | 72 | 0 | 21 | 47 |
| 419 | 1 | 7 | 24 | 459 | 1 | 3 | 7 | 499 | 0 | 5 | 16 | 33 | 0 | 17 | 13 | 73 | 0 | 21 | 51 |
| 420 | 0 | 53 | 11 | 460 | 1 | 15 | 41 | 500 | 0 | 12 | 46 | 34 | 0 | 17 | 22 | 74 | 0 | 21 | 55 |
| 421 | 0 | 36 | 46 | 461 | 1 | 22 | 18 | 501 | 0 | 25 | 42 | 35 | 0 | 17 | 31 | 75 | 0 | 21 | 58 |
| 422 | 0 | 20 | 59 | 462 | 1 | 21 | 51 | 502 | 0 | 41 | 40 | 36 | 0 | 17 | 41 | 76 | 0 | 22 | 1 |
| 423 | 0 | 8 | 36 | 463 | 1 | 14 | 34 | | | | | 37 | 0 | 17 | 50 | 77 | 0 | 22 | 4 |
| 424 | 0 | 1 | 51 | 464 | 1 | 1 | 49 | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | | | | 38 | 0 | 17 | 59 | 78 | 0 | 22 | 6 |
| 425 | 0 | 2 | 0 | 465 | 0 | 45 | 52 | വാക്യങ്ങൾ | | | | 39 | 0 | 18 | 8 | 79 | 0 | 22 | 9 |
| 426 | 0 | 9 | 9 | 466 | 0 | 29 | 31 | 1 | 0 | 11 | 31 | 40 | 0 | 18 | 17 | 80 | 0 | 22 | 12 |
| 427 | 0 | 22 | 7 | 467 | 0 | 15 | 37 | 2 | 0 | 11 | 42 | 41 | 0 | 18 | 26 | 81 | 0 | 22 | 14 |
| 428 | 0 | 38 | 38 | 468 | 0 | 6 | 34 | 3 | 0 | 11 | 54 | 42 | 0 | 18 | 35 | 82 | 0 | 22 | 17 |
| 429 | 0 | 55 | 45 | 469 | 0 | 4 | 2 | 4 | 0 | 12 | 5 | 43 | 0 | 18 | 43 | 83 | 0 | 22 | 19 |
| 430 | 1 | 10 | 25 | 370 | 0 | 8 | 28 | 5 | 0 | 12 | 16 | 44 | 0 | 18 | 51 | 84 | 0 | 22 | 21 |
| 331 | 1 | 20 | 1 | 471 | 0 | 19 | 5 | 6 | 0 | 12 | 27 | 45 | 0 | 19 | 0 | 85 | 0 | 22 | 23 |
| 432 | 1 | 22 | 56 | 472 | 0 | 33 | 59 | 7 | 0 | 12 | 38 | 46 | 0 | 19 | 8 | 86 | 0 | 22 | 24 |
| 433 | 1 | 18 | 46 | 473 | 0 | 50 | 22 | 8 | 0 | 12 | 49 | 47 | 0 | 19 | 16 | 87 | 0 | 22 | 25 |
| 434 | 1 | 8 | 21 | 474 | 1 | 5 | 11 | 9 | 0 | 13 | 0 | 48 | 0 | 19 | 24 | 88 | 0 | 22 | 26 |
| 435 | 0 | 53 | 33 | 475 | 1 | 15 | 43 | 10 | 0 | 13 | 12 | 49 | 0 | 19 | 32 | 89 | 0 | 22 | 27 |
| 436 | 0 | 37 | 3 | 476 | 1 | 19 | 59 | 11 | 0 | 13 | 23 | 50 | 0 | 19 | 39 | 90 | 0 | 22 | 28 |
| 437 | 0 | 21 | 40 | 477 | 1 | 17 | 18 | 12 | 0 | 13 | 34 | 51 | 0 | 19 | 46 | 91 | 0 | 22 | 28 |
| 438 | 0 | 10 | 5 | 478 | 1 | 8 | 8 | 13 | 0 | 13 | 45 | 52 | 0 | 19 | 54 | 92 | 0 | 22 | 28 |
| 439 | 0 | 4 | 22 | 479 | 0 | 54 | 9 | 14 | 0 | 13 | 56 | 53 | 0 | 20 | 1 | 93 | 0 | 22 | 28 |
| 440 | 0 | 5 | 32 | 480 | 0 | 37 | 47 | | | | | 54 | 0 | 20 | 8 | 94 | 0 | 22 | 28 |

കേരളപ്പകരം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ |
|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| 95 | 22 | 28 | 135 | 19 | 35 | 175 | 12 | 49 | 215 | 5 | 20 | 255 | 0 | 42 | 295 | 1 | 0 |
| 96 | 22 | 27 | 136 | 19 | 28 | 176 | 12 | 38 | 216 | 5 | 10 | 256 | 0 | 39 | 296 | 1 | 4 |
| 97 | 22 | 26 | 137 | 19 | 19 | 177 | 12 | 26 | 217 | 5 | 0 | 257 | 0 | 36 | 297 | 1 | 8 |
| 98 | 22 | 25 | 138 | 19 | 11 | 178 | 12 | 14 | 218 | 4 | 51 | 258 | 0 | 33 | 298 | 1 | 13 |
| 99 | 22 | 24 | 139 | 19 | 2 | 179 | 12 | 2 | 219 | 4 | 42 | 259 | 0 | 30 | 299 | 1 | 19 |
| 100 | 22 | 23 | 140 | 18 | 54 | 180 | 11 | 51 | 220 | 4 | 33 | 260 | 0 | 27 | 300 | 1 | 23 |
| 101 | 22 | 21 | 141 | 18 | 45 | 181 | 11 | 39 | 221 | 4 | 23 | 261 | 0 | 26 | 301 | 1 | 28 |
| 102 | 22 | 19 | 142 | 18 | 36 | 182 | 11 | 27 | 222 | 4 | 14 | 262 | 0 | 23 | 302 | 1 | 34 |
| 103 | 22 | 17 | 143 | 18 | 28 | 183 | 11 | 16 | 223 | 4 | 5 | 263 | 0 | 21 | 303 | 1 | 40 |
| 104 | 22 | 15 | 144 | 18 | 19 | 184 | 11 | 4 | 224 | 3 | 56 | 264 | 0 | 19 | 304 | 1 | 45 |
| 105 | 22 | 13 | 145 | 18 | 10 | 185 | 10 | 52 | 225 | 3 | 48 | 265 | 0 | 18 | 305 | 1 | 51 |
| 106 | 22 | 11 | 146 | 18 | 1 | 186 | 10 | 40 | 226 | 3 | 39 | 266 | 0 | 16 | 306 | 1 | 58 |
| 107 | 22 | 8 | 147 | 17 | 52 | 187 | 10 | 29 | 227 | 3 | 31 | 267 | 0 | 15 | 307 | 2 | 3 |
| 108 | 22 | 5 | 148 | 17 | 41 | 188 | 10 | 17 | 228 | 3 | 22 | 268 | 0 | 14 | 308 | 2 | 9 |
| 109 | 22 | 2 | 149 | 17 | 32 | 189 | 10 | 5 | 229 | 3 | 14 | 269 | 0 | 13 | 309 | 2 | 16 |
| 110 | 21 | 58 | 150 | 17 | 22 | 190 | 9 | 54 | 230 | 3 | 6 | 270 | 0 | 12 | 310 | 2 | 24 |
| 111 | 21 | 55 | 151 | 17 | 12 | 191 | 9 | 42 | 231 | 2 | 59 | 271 | 0 | 12 | 311 | 2 | 29 |
| 112 | 21 | 51 | 152 | 17 | 2 | 192 | 9 | 30 | 232 | 2 | 51 | 272 | 0 | 12 | 312 | 2 | 36 |
| 113 | 21 | 47 | 153 | 16 | 52 | 193 | 9 | 19 | 233 | 2 | 43 | 273 | 0 | 12 | 313 | 2 | 44 |
| 114 | 21 | 43 | 154 | 16 | 42 | 194 | 9 | 7 | 234 | 2 | 36 | 274 | 0 | 12 | 314 | 2 | 50 |
| 115 | 21 | 39 | 155 | 16 | 32 | 195 | 8 | 56 | 235 | 2 | 29 | 275 | 0 | 12 | 315 | 2 | 59 |
| 116 | 21 | 34 | 156 | 16 | 21 | 196 | 8 | 44 | 236 | 2 | 22 | 276 | 0 | 13 | 316 | 3 | 7 |
| 117 | 21 | 29 | 157 | 16 | 10 | 197 | 8 | 33 | 237 | 2 | 15 | 277 | 0 | 14 | 317 | 3 | 14 |
| 118 | 21 | 25 | 158 | 16 | 0 | 198 | 8 | 22 | 238 | 2 | 8 | 278 | 0 | 14 | 318 | 3 | 22 |
| 119 | 21 | 20 | 159 | 15 | 49 | 199 | 8 | 10 | 239 | 2 | 1 | 279 | 0 | 16 | 319 | 3 | 30 |
| 120 | 21 | 15 | 160 | 15 | 39 | 200 | 7 | 59 | 240 | 1 | 55 | 280 | 0 | 17 | 320 | 3 | 38 |
| 121 | 21 | 9 | 161 | 15 | 28 | 201 | 7 | 48 | 241 | 1 | 49 | 281 | 0 | 19 | 321 | 3 | 46 |
| 122 | 21 | 3 | 162 | 15 | 17 | 202 | 7 | 36 | 242 | 1 | 44 | 282 | 0 | 20 | 322 | 3 | 55 |
| 123 | 20 | 58 | 163 | 15 | 6 | 203 | 7 | 25 | 243 | 1 | 38 | 283 | 0 | 22 | 323 | 4 | 3 |
| 124 | 20 | 52 | 164 | 14 | 55 | 204 | 7 | 15 | 244 | 1 | 33 | 284 | 0 | 25 | 324 | 4 | 12 |
| 125 | 20 | 46 | 165 | 14 | 44 | 205 | 7 | 4 | 245 | 1 | 27 | 285 | 0 | 27 | 325 | 4 | 20 |
| 126 | 20 | 40 | 166 | 14 | 33 | 206 | 6 | 53 | 246 | 1 | 22 | 286 | 0 | 29 | 326 | 4 | 29 |
| 127 | 20 | 33 | 167 | 14 | 21 | 207 | 6 | 43 | 247 | 1 | 17 | 287 | 0 | 32 | 327 | 4 | 38 |
| 128 | 20 | 26 | 168 | 14 | 10 | 208 | 6 | 32 | 248 | 1 | 12 | 288 | 0 | 35 | 328 | 4 | 47 |
| 129 | 20 | 20 | 169 | 13 | 58 | 209 | 6 | 21 | 249 | 1 | 7 | 289 | 0 | 38 | 329 | 4 | 57 |
| 130 | 20 | 13 | 170 | 13 | 47 | 210 | 6 | 11 | 250 | 1 | 2 | 290 | 0 | 41 | 330 | 5 | 6 |
| 131 | 20 | 5 | 171 | 13 | 35 | 211 | 6 | 0 | 251 | 0 | 58 | 291 | 0 | 44 | 331 | 5 | 15 |
| 132 | 19 | 58 | 172 | 13 | 24 | 212 | 5 | 50 | 252 | 0 | 54 | 292 | 0 | 48 | 332 | 5 | 25 |
| 133 | 19 | 51 | 173 | 13 | 12 | 213 | 5 | 40 | 253 | 0 | 50 | 293 | 0 | 52 | 333 | 5 | 35 |
| 134 | 19 | 43 | 174 | 13 | 1 | 214 | 5 | 30 | 254 | 0 | 46 | 294 | 0 | 56 | 334 | 5 | 45 |

കേരപ്പുകര = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ | |
|-------|-----------------|----|-------|----------------|----|-------|----------------|----|-------|----------------|----|-------|----------------|----|-------|----------------|----|
| | " | " | | " | " | | " | " | | " | " | | " | " | | " | " |
| 335 | 5 | 54 | 1 | 3 | 57 | 41 | 6 | 26 | 81 | 8 | 59 | 121 | 11 | 16 | 161 | 12 | 57 |
| 336 | 6 | 4 | 2 | 1 | 32 | 42 | 3 | 26 | 82 | 5 | 51 | 122 | 8 | 26 | 162 | 10 | 48 |
| 337 | 6 | 14 | 3 | 0 | 15 | 43 | 1 | 12 | 83 | 2 | 58 | 123 | 5 | 17 | 163 | 7 | 52 |
| 338 | 6 | 24 | 4 | 0 | 24 | 44 | 0 | 11 | 84 | 0 | 55 | 124 | 2 | 31 | 164 | 4 | 44 |
| 339 | 6 | 34 | 5 | 1 | 56 | 45 | 0 | 35 | 85 | 0 | 8 | 125 | 0 | 40 | 165 | 2 | 6 |
| 340 | 6 | 44 | 6 | 4 | 31 | 46 | 2 | 20 | 86 | 0 | 4 | 126 | 0 | 9 | 166 | 0 | 28 |
| 341 | 6 | 55 | 7 | 7 | 37 | 47 | 5 | 3 | 87 | 2 | 46 | 127 | 1 | 4 | 167 | 0 | 13 |
| 342 | 7 | 5 | 8 | 10 | 36 | 48 | 8 | 11 | 88 | 5 | 37 | 128 | 3 | 14 | 168 | 1 | 23 |
| 343 | 7 | 15 | 9 | 12 | 50 | 49 | 11 | 5 | 89 | 8 | 45 | 129 | 6 | 11 | 169 | 3 | 43 |
| 344 | 7 | 26 | 10 | 13 | 50 | 50 | 13 | 6 | 90 | 11 | 31 | 130 | 9 | 18 | 170 | 6 | 46 |
| 345 | 7 | 37 | 11 | 13 | 23 | 51 | 13 | 51 | 91 | 13 | 21 | 131 | 11 | 56 | 171 | 9 | 50 |
| 346 | 7 | 47 | 12 | 11 | 38 | 52 | 13 | 10 | 92 | 13 | 50 | 132 | 13 | 33 | 172 | 12 | 20 |
| 347 | 7 | 58 | 13 | 8 | 53 | 53 | 11 | 11 | 93 | 12 | 54 | 133 | 13 | 46 | 173 | 13 | 42 |
| 348 | 8 | 9 | 14 | 5 | 45 | 54 | 8 | 20 | 94 | 10 | 43 | 134 | 12 | 35 | 174 | 13 | 40 |
| 349 | 8 | 20 | 15 | 2 | 53 | 55 | 5 | 12 | 95 | 7 | 45 | 135 | 10 | 14 | 175 | 12 | 14 |
| 350 | 8 | 31 | 16 | 0 | 52 | 56 | 2 | 27 | 96 | 4 | 39 | 136 | 7 | 11 | 176 | 9 | 42 |
| 351 | 8 | 42 | 17 | 0 | 8 | 57 | 0 | 33 | 97 | 2 | 1 | 137 | 4 | 7 | 177 | 6 | 37 |
| 352 | 8 | 53 | 18 | 0 | 51 | 58 | 0 | 10 | 98 | 0 | 27 | 138 | 1 | 39 | 178 | 3 | 36 |
| 353 | 9 | 4 | 19 | 2 | 51 | 59 | 1 | 7 | 99 | 0 | 14 | 139 | 0 | 17 | 179 | 1 | 18 |
| 354 | 9 | 15 | 20 | 5 | 43 | 60 | 3 | 19 | 100 | 1 | 26 | 140 | 0 | 21 | 180 | 0 | 12 |
| 355 | 9 | 26 | 21 | 8 | 51 | 61 | 6 | 17 | 101 | 3 | 49 | 141 | 1 | 48 | 181 | 0 | 31 |
| 356 | 9 | 37 | 22 | 11 | 36 | 62 | 9 | 24 | 102 | 6 | 51 | 142 | 4 | 20 | 182 | 2 | 11 |
| 357 | 9 | 48 | 23 | 13 | 23 | 63 | 12 | 1 | 103 | 9 | 56 | 143 | 7 | 26 | 183 | 4 | 52 |
| 358 | 9 | 59 | 24 | 13 | 50 | 64 | 13 | 34 | 104 | 12 | 23 | 144 | 10 | 26 | 184 | 8 | 0 |
| 359 | 10 | 9 | 25 | 12 | 51 | 65 | 13 | 46 | 105 | 13 | 43 | 145 | 12 | 43 | 185 | 10 | 55 |
| 360 | 10 | 21 | 26 | 10 | 38 | 66 | 12 | 32 | 106 | 13 | 38 | 146 | 13 | 48 | 186 | 13 | 1 |
| 361 | 10 | 32 | 27 | 7 | 40 | 67 | 10 | 9 | 107 | 12 | 10 | 147 | 13 | 28 | 187 | 13 | 51 |
| 362 | 10 | 43 | 28 | 4 | 33 | 68 | 7 | 6 | 108 | 9 | 37 | 148 | 11 | 47 | 188 | 13 | 15 |
| 363 | 10 | 54 | 29 | 1 | 57 | 69 | 4 | 2 | 109 | 6 | 31 | 149 | 9 | 5 | 189 | 11 | 20 |
| 364 | 11 | 5 | 30 | 0 | 25 | 70 | 1 | 35 | 110 | 3 | 31 | 150 | 5 | 57 | 190 | 8 | 31 |
| 365 | 11 | 17 | 31 | 0 | 15 | 71 | 0 | 16 | 111 | 1 | 15 | 151 | 3 | 2 | 191 | 5 | 23 |
| 366 | 11 | 28 | 32 | 1 | 30 | 72 | 0 | 22 | 112 | 0 | 11 | 152 | 0 | 58 | 192 | 2 | 35 |
| | | | 33 | 3 | 54 | 73 | 1 | 52 | 113 | 0 | 32 | 153 | 0 | 9 | 193 | 0 | 42 |
| | | | 34 | 6 | 57 | 74 | 4 | 25 | 114 | 2 | 16 | 154 | 0 | 46 | 194 | 0 | 9 |
| | | | 35 | 10 | 1 | 75 | 7 | 31 | 115 | 4 | 58 | 155 | 2 | 42 | 195 | 1 | 1 |
| | | | 36 | 12 | 26 | 76 | 10 | 31 | 116 | 8 | 6 | 156 | 5 | 31 | 196 | 3 | 9 |
| | | | 37 | 13 | 44 | 77 | 12 | 46 | 117 | 11 | 0 | 157 | 8 | 40 | 197 | 6 | 5 |
| | | | 38 | 13 | 37 | 78 | 13 | 49 | 118 | 13 | 4 | 158 | 11 | 27 | 198 | 9 | 13 |
| | | | 39 | 12 | 6 | 79 | 13 | 26 | 119 | 13 | 51 | 159 | 13 | 19 | 199 | 11 | 52 |
| | | | 40 | 9 | 32 | 80 | 11 | 42 | 120 | 13 | 13 | 160 | 13 | 51 | 200 | 13 | 31 |

കേരളപ്പുര = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ |
|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 201 | 13 47 | 241 | 13 40 | 281 | 12 37 | 321 | 10 46 | 361 | 8 23 | 401 | 5 48 | | | | |
| 202 | 12 38 | 242 | 13 41 | 282 | 13 47 | 322 | 12 55 | 362 | 11 14 | 402 | 8 56 | | | | |
| 203 | 10 19 | 243 | 12 18 | 283 | 13 32 | 323 | 13 51 | 363 | 13 11 | 403 | 11 40 | | | | |
| 204 | 7 17 | 244 | 9 48 | 284 | 11 55 | 324 | 13 20 | 364 | 13 51 | 404 | 13 25 | | | | |
| 205 | 4 12 | 245 | 6 43 | 285 | 9 16 | 325 | 11 30 | 365 | 13 5 | 405 | 13 49 | | | | |
| 206 | 1 42 | 246 | 3 42 | 286 | 6 8 | 326 | 8 43 | 366 | 11 2 | 406 | 12 48 | | | | |
| 207 | 0 19 | 247 | 1 19 | 287 | 3 12 | 327 | 5 34 | 367 | 8 9 | 407 | 10 34 | | | | |
| 208 | 0 20 | 248 | 0 13 | 288 | 1 3 | 328 | 2 44 | 368 | 5 1 | 408 | 7 35 | | | | |
| 209 | 1 44 | 249 | 0 29 | 289 | 0 9 | 329 | 0 47 | 369 | 2 18 | 409 | 4 28 | | | | |
| 210 | 4 15 | 250 | 2 7 | 290 | 0 41 | 330 | 0 8 | 370 | 0 34 | 410 | 1 54 | | | | |
| 211 | 7 20 | 251 | 4 47 | 291 | 2 33 | 331 | 0 56 | 371 | 0 11 | 411 | 0 23 | | | | |
| 212 | 10 21 | 252 | 7 54 | 292 | 5 20 | 332 | 3 0 | 372 | 1 14 | 412 | 0 16 | | | | |
| 213 | 12 40 | 253 | 10 50 | 293 | 8 28 | 333 | 5 54 | 373 | 3 29 | 413 | 1 33 | | | | |
| 214 | 13 48 | 254 | 12 58 | 294 | 11 18 | 334 | 9 2 | 374 | 6 28 | 414 | 3 58 | | | | |
| 215 | 13 30 | 255 | 13 51 | 295 | 13 14 | 335 | 11 44 | 375 | 9 34 | 415 | 7 2 | | | | |
| 216 | 11 51 | 256 | 13 18 | 296 | 13 51 | 336 | 13 27 | 376 | 12 8 | 416 | 10 5 | | | | |
| 217 | 9 10 | 257 | 12 26 | 297 | 13 3 | 337 | 13 49 | 377 | 13 37 | 417 | 12 30 | | | | |
| 218 | 6 3 | 258 | 8 37 | 298 | 10 58 | 338 | 12 45 | 378 | 13 44 | 418 | 13 45 | | | | |
| 219 | 3 7 | 259 | 5 29 | 299 | 8 3 | 339 | 10 29 | 379 | 12 25 | 419 | 13 35 | | | | |
| 220 | 1 1 | 260 | 2 39 | 300 | 4 55 | 340 | 7 29 | 380 | 9 59 | 420 | 12 3 | | | | |
| 221 | 0 9 | 261 | 0 45 | 301 | 2 14 | 341 | 4 23 | 381 | 6 55 | 421 | 9 27 | | | | |
| 222 | 0 44 | 262 | 0 9 | 302 | 0 32 | 342 | 1 50 | 382 | 3 52 | 422 | 6 20 | | | | |
| 223 | 2 37 | 263 | 0 58 | 303 | 0 11 | 343 | 0 22 | 383 | 1 29 | 423 | 3 22 | | | | |
| 224 | 5 26 | 264 | 3 4 | 304 | 1 17 | 344 | 0 17 | 384 | 0 14 | 424 | 1 9 | | | | |
| 225 | 8 34 | 265 | 5 59 | 305 | 3 33 | 345 | 1 37 | 385 | 0 26 | 425 | 0 10 | | | | |
| 226 | 11 23 | 266 | 9 7 | 306 | 6 34 | 346 | 4 2 | 386 | 1 59 | 426 | 0 37 | | | | |
| 227 | 13 16 | 267 | 11 48 | 307 | 9 40 | 347 | 7 8 | 387 | 4 36 | 427 | 2 24 | | | | |
| 228 | 13 51 | 268 | 13 29 | 308 | 12 12 | 348 | 10 10 | 388 | 7 43 | 428 | 5 9 | | | | |
| 229 | 13 0 | 269 | 13 48 | 309 | 13 39 | 349 | 12 33 | 389 | 10 41 | 429 | 8 17 | | | | |
| 230 | 10 53 | 270 | 12 42 | 310 | 13 42 | 350 | 13 46 | 390 | 12 53 | 430 | 11 9 | | | | |
| 231 | 7 58 | 271 | 10 24 | 311 | 12 22 | 351 | 13 34 | 391 | 13 50 | 431 | 13 9 | | | | |
| 232 | 4 50 | 272 | 7 23 | 312 | 9 53 | 352 | 11 58 | 392 | 13 22 | 432 | 13 52 | | | | |
| 233 | 2 10 | 273 | 4 18 | 313 | 6 48 | 353 | 9 14 | 393 | 11 34 | 433 | 13 8 | | | | |
| 234 | 0 30 | 274 | 1 46 | 314 | 3 47 | 354 | 6 15 | 394 | 8 48 | 434 | 11 7 | | | | |
| 235 | 0 12 | 275 | 0 20 | 315 | 1 25 | 355 | 3 17 | 395 | 5 40 | 435 | 8 15 | | | | |
| 236 | 1 20 | 276 | 0 19 | 316 | 0 14 | 356 | 1 6 | 396 | 2 48 | 436 | 5 7 | | | | |
| 237 | 3 8 | 277 | 1 40 | 317 | 0 27 | 357 | 0 10 | 397 | 0 50 | 437 | 2 22 | | | | |
| 238 | 6 40 | 278 | 4 9 | 318 | 2 3 | 358 | 0 39 | 398 | 0 8 | 438 | 0 36 | | | | |
| 239 | 9 45 | 279 | 7 14 | 319 | 4 41 | 359 | 2 28 | 399 | 0 53 | 439 | 0 10 | | | | |
| 240 | 12 16 | 280 | 10 16 | 320 | 7 48 | 360 | 5 14 | 400 | 2 55 | 440 | 1 10 | | | | |

കേരളപ്പകരം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ | | സംഖ്യ | സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ | |
|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|-------|--------------------|----|
| | ' | " | | ' | " | | ' | " | | ' | " | | ' | " | | ' | " |
| 225 | 2 | 9 | 265 | 0 | 49 | 305 | 3 | 52 | 345 | 7 | 23 | 385 | 6 | 42 | 1 | 4 | 7 |
| 226 | 2 | 4 | 266 | 0 | 50 | 306 | 3 | 59 | 346 | 7 | 26 | 386 | 6 | 37 | 2 | 4 | 42 |
| 227 | 1 | 59 | 267 | 0 | 52 | 307 | 4 | 5 | 347 | 7 | 28 | 387 | 6 | 32 | 3 | 5 | 16 |
| 228 | 1 | 54 | 268 | 0 | 54 | 308 | 4 | 12 | 348 | 7 | 31 | 388 | 6 | 26 | 4 | 5 | 46 |
| 229 | 1 | 49 | 269 | 0 | 57 | 309 | 4 | 18 | 349 | 7 | 33 | 389 | 6 | 21 | 5 | 6 | 11 |
| 230 | 1 | 45 | 270 | 0 | 59 | 310 | 4 | 24 | 350 | 7 | 35 | 390 | 6 | 16 | 6 | 6 | 32 |
| 231 | 1 | 40 | 271 | 1 | 2 | 311 | 4 | 31 | 351 | 7 | 37 | 391 | 6 | 10 | 7 | 6 | 46 |
| 232 | 1 | 36 | 272 | 1 | 5 | 312 | 4 | 37 | 352 | 7 | 39 | 392 | 6 | 5 | 8 | 6 | 54 |
| 233 | 1 | 32 | 273 | 1 | 7 | 313 | 4 | 44 | 353 | 7 | 40 | 393 | 5 | 59 | 9 | 6 | 56 |
| 234 | 1 | 27 | 274 | 1 | 10 | 314 | 4 | 50 | 354 | 7 | 41 | 394 | 5 | 53 | 10 | 6 | 50 |
| 235 | 1 | 24 | 275 | 1 | 14 | 315 | 4 | 57 | 355 | 7 | 42 | 395 | 5 | 48 | 11 | 6 | 39 |
| 236 | 1 | 20 | 276 | 1 | 17 | 316 | 5 | 3 | 356 | 7 | 43 | 396 | 5 | 41 | 12 | 6 | 21 |
| 237 | 1 | 17 | 277 | 1 | 20 | 317 | 5 | 9 | 357 | 7 | 43 | 397 | 5 | 35 | 13 | 5 | 57 |
| 238 | 1 | 13 | 278 | 1 | 24 | 318 | 5 | 15 | 358 | 7 | 43 | 398 | 5 | 29 | 14 | 5 | 29 |
| 239 | 1 | 10 | 279 | 1 | 28 | 319 | 5 | 21 | 359 | 7 | 44 | 399 | 5 | 23 | 15 | 4 | 57 |
| 240 | 1 | 7 | 280 | 1 | 33 | 320 | 5 | 27 | 360 | 7 | 44 | 400 | 5 | 18 | 16 | 4 | 22 |
| 241 | 1 | 3 | 281 | 1 | 37 | 321 | 5 | 34 | 361 | 7 | 44 | 401 | 5 | 12 | 17 | 3 | 45 |
| 242 | 1 | 1 | 282 | 1 | 42 | 322 | 5 | 39 | 362 | 7 | 43 | 402 | 5 | 5 | 18 | 3 | 8 |
| 243 | 0 | 59 | 283 | 1 | 46 | 323 | 5 | 46 | 363 | 7 | 42 | 403 | 4 | 59 | 19 | 2 | 32 |
| 244 | 0 | 56 | 284 | 1 | 51 | 324 | 5 | 51 | 364 | 7 | 41 | 404 | 4 | 52 | 20 | 1 | 59 |
| 245 | 0 | 53 | 285 | 1 | 55 | 325 | 5 | 57 | 365 | 7 | 41 | 405 | 4 | 46 | 21 | 1 | 26 |
| 246 | 0 | 51 | 286 | 2 | 1 | 326 | 6 | 3 | 366 | 7 | 40 | 406 | 4 | 39 | 22 | 0 | 59 |
| 247 | 0 | 49 | 287 | 2 | 6 | 327 | 6 | 8 | 367 | 7 | 40 | 407 | 4 | 32 | 23 | 0 | 36 |
| 248 | 0 | 48 | 288 | 2 | 11 | 328 | 6 | 13 | 368 | 7 | 38 | 408 | 4 | 26 | 24 | 0 | 19 |
| 249 | 0 | 46 | 289 | 2 | 17 | 329 | 6 | 19 | 369 | 7 | 37 | 409 | 4 | 19 | 25 | 0 | 8 |
| 250 | 0 | 45 | 290 | 2 | 22 | 330 | 6 | 24 | 370 | 7 | 35 | 410 | 4 | 12 | 26 | 0 | 4 |
| 251 | 0 | 44 | 291 | 2 | 28 | 331 | 6 | 29 | 371 | 7 | 33 | 411 | 4 | 5 | 27 | 0 | 6 |
| 252 | 0 | 43 | 292 | 2 | 33 | 332 | 6 | 34 | 372 | 7 | 29 | 412 | 3 | 59 | 28 | 0 | 15 |
| 253 | 0 | 42 | 293 | 2 | 39 | 333 | 6 | 38 | 373 | 7 | 26 | | | | 29 | 0 | 31 |
| 254 | 0 | 42 | 294 | 2 | 45 | 334 | 6 | 43 | 374 | 7 | 23 | | | | 30 | 0 | 52 |
| 255 | 0 | 42 | 295 | 2 | 51 | 335 | 6 | 47 | 375 | 7 | 20 | | | | 31 | 1 | 18 |
| 256 | 0 | 41 | 296 | 2 | 57 | 336 | 6 | 51 | 376 | 7 | 18 | | | | 32 | 1 | 48 |
| 257 | 0 | 41 | 297 | 3 | 3 | 337 | 6 | 56 | 377 | 7 | 14 | | | | 33 | 2 | 23 |
| 258 | 0 | 41 | 298 | 3 | 8 | 338 | 7 | 0 | 378 | 7 | 11 | | | | 34 | 2 | 58 |
| 259 | 0 | 42 | 299 | 3 | 15 | 339 | 7 | 4 | 379 | 7 | 7 | | | | 35 | 3 | 35 |
| 260 | 0 | 43 | 300 | 3 | 21 | 340 | 7 | 7 | 380 | 7 | 2 | | | | 36 | 4 | 12 |
| 261 | 0 | 44 | 301 | 3 | 27 | 341 | 7 | 11 | 381 | 6 | 58 | | | | 37 | 4 | 48 |
| 262 | 0 | 45 | 302 | 3 | 34 | 342 | 7 | 14 | 382 | 6 | 54 | | | | 38 | 5 | 21 |
| 263 | 0 | 46 | 303 | 3 | 40 | 343 | 7 | 18 | 383 | 6 | 50 | | | | 39 | 5 | 50 |
| 264 | 0 | 47 | 304 | 3 | 46 | 344 | 7 | 21 | 384 | 6 | 46 | | | | 40 | 6 | 15 |

കോഷ്ഠികം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|-----------------|----|-----|-------|-----------------|-----|---|-------|-----------------|---|----|-----------------|-----------------|----|----|-------|-----------------|---|--|
| | | " | | | " | | | | | " | | | | " | | | | " | |
| 41 | 6 | 34 | 81 | 6 | 34 | 121 | 4 | 6 | 161 | 1 | 8 | 201 | 0 | 5 | 26 | 6 | 24 | | |
| 42 | 6 | 48 | 82 | 6 | 14 | 122 | 3 | 28 | 162 | 0 | 44 | 202 | 0 | 13 | 27 | 6 | 19 | | |
| 43 | 6 | 55 | 83 | 5 | 49 | 123 | 2 | 52 | 163 | 0 | 25 | 203 | 0 | 27 | 28 | 5 | 0 | | |
| 44 | 6 | 55 | 84 | 5 | 20 | 124 | 2 | 16 | 164 | 0 | 12 | 204 | 0 | 48 | 29 | 3 | 0 | | |
| 45 | 6 | 19 | 85 | 4 | 47 | 125 | 1 | 43 | 165 | 0 | 5 | 205 | 1 | 12 | 30 | 1 | 18 | | |
| 46 | 6 | 36 | 86 | 4 | 11 | 126 | 1 | 13 | 166 | 0 | 5 | 206 | 1 | 41 | 31 | 0 | 10 | | |
| 47 | 6 | 18 | 87 | 3 | 34 | 127 | 0 | 48 | 167 | 0 | 11 | 207 | 2 | 14 | 32 | 0 | 31 | | |
| 48 | 5 | 53 | 88 | 2 | 57 | 128 | 0 | 27 | 168 | 0 | 24 | 208 | 2 | 50 | 33 | 2 | 1 | | |
| 49 | 5 | 24 | 89 | 2 | 21 | 129 | 0 | 14 | 169 | 0 | 43 | 209 | 3 | 27 | 34 | 4 | 4 | | |
| 50 | 4 | 52 | 90 | 1 | 48 | 130 | 0 | 6 | 170 | 1 | 8 | | | | 35 | 5 | 48 | | |
| 51 | 4 | 17 | 91 | 1 | 17 | 131 | 0 | 4 | 171 | 1 | 36 | അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ | | | 36 | 6 | 32 | | |
| 52 | 3 | 40 | 92 | 0 | 51 | 132 | 0 | 10 | 172 | 2 | 9 | | | | 37 | 5 | 56 | | |
| 53 | 3 | 3 | 93 | 0 | 3 | 133 | 0 | 22 | 173 | 2 | 44 | | | | 38 | 4 | 16 | | |
| 54 | 2 | 27 | 94 | 0 | 15 | 134 | 0 | 40 | 174 | 3 | 21 | | | | 39 | 2 | 13 | | |
| 55 | 1 | 53 | 95 | 0 | 6 | 135 | 1 | 3 | 175 | 3 | 58 | | | | 40 | 0 | 37 | | |
| 56 | 1 | 22 | 96 | 0 | 4 | 136 | 1 | 32 | 176 | 4 | 34 | 1 | 1 | 23 | 41 | 0 | 9 | | |
| 57 | 0 | 55 | 97 | 0 | 9 | 137 | 2 | 4 | 177 | 5 | 8 | 2 | 0 | 15 | 42 | 0 | 59 | | |
| 58 | 0 | 33 | 98 | 0 | 19 | 138 | 2 | 39 | 178 | 5 | 39 | 3 | 0 | 22 | 43 | 2 | 48 | | |
| 59 | 0 | 17 | 99 | 0 | 37 | 139 | 3 | 16 | 179 | 6 | 6 | 4 | 1 | 43 | 44 | 4 | 49 | | |
| 60 | 0 | 8 | 100 | 0 | 59 | 140 | 3 | 53 | 180 | 6 | 28 | 5 | 3 | 44 | 45 | 6 | 14 | | |
| 61 | 0 | 4 | 101 | 1 | 27 | 141 | 4 | 29 | 181 | 6 | 44 | 6 | 5 | 35 | 46 | 6 | 27 | | |
| 62 | 0 | 8 | 102 | 1 | 59 | 142 | 5 | 3 | 182 | 6 | 53 | 7 | 6 | 30 | 47 | 5 | 23 | | |
| 63 | 0 | 17 | 103 | 2 | 33 | 143 | 5 | 35 | 183 | 6 | 56 | 8 | 6 | 7 | 48 | 3 | 29 | | |
| 64 | 0 | 34 | 104 | 3 | 10 | 144 | 6 | 1 | 184 | 6 | 52 | 9 | 4 | 35 | 49 | 1 | 30 | | |
| 65 | 0 | 56 | 105 | 3 | 47 | 145 | 6 | 25 | 185 | 6 | 42 | 10 | 2 | 32 | 50 | 0 | 17 | | |
| 66 | 1 | 23 | 106 | 4 | 23 | 146 | 6 | 41 | 186 | 6 | 25 | 11 | 0 | 49 | 51 | 0 | 9 | | |
| 67 | 1 | 54 | 107 | 4 | 59 | 147 | 6 | 52 | 187 | 6 | 3 | 12 | 0 | 8 | 52 | 1 | 36 | | |
| 68 | 2 | 28 | 108 | 5 | 30 | 148 | 6 | 56 | 188 | 5 | 36 | 13 | 0 | 44 | 53 | 3 | 35 | | |
| 69 | 3 | 4 | 109 | 5 | 58 | 149 | 6 | 53 | 189 | 5 | 5 | 14 | 2 | 28 | 54 | 5 | 29 | | |
| 70 | 3 | 40 | 110 | 6 | 22 | 150 | 6 | 44 | 190 | 4 | 30 | 15 | 4 | 31 | 55 | 6 | 29 | | |
| 71 | 4 | 18 | 111 | 9 | 39 | 151 | 6 | 28 | 191 | 3 | 54 | 16 | 6 | 5 | 56 | 6 | 11 | | |
| 72 | 4 | 53 | 112 | 6 | 51 | 152 | 6 | 7 | 192 | 3 | 17 | 17 | 6 | 31 | 57 | 4 | 43 | | |
| 73 | 5 | 26 | 113 | 6 | 56 | 153 | 5 | 40 | 193 | 2 | 41 | 18 | 5 | 38 | 58 | 2 | 40 | | |
| 74 | 5 | 55 | 114 | 6 | 54 | 154 | 5 | 10 | 194 | 2 | 6 | 19 | 3 | 48 | 59 | 0 | 54 | | |
| 75 | 6 | 18 | 115 | 6 | 46 | 155 | 4 | 36 | 195 | 1 | 33 | 20 | 1 | 47 | 60 | 0 | 8 | | |
| 76 | 6 | 37 | 116 | 6 | 31 | 156 | 4 | 0 | 196 | 1 | 4 | 21 | 0 | 24 | 61 | 0 | 41 | | |
| 77 | 6 | 49 | 117 | 6 | 11 | 157 | 3 | 23 | 197 | 0 | 41 | 22 | 0 | 14 | 62 | 2 | 19 | | |
| 78 | 6 | 55 | 118 | 5 | 45 | 158 | 2 | 46 | 198 | 0 | 22 | 23 | 1 | 20 | 63 | 4 | 23 | | |
| 79 | 6 | 55 | 119 | 5 | 15 | 159 | 2 | 11 | 199 | 0 | 10 | 24 | 3 | 16 | 64 | 6 | 0 | | |
| 80 | 6 | 47 | 120 | 4 | 42 | 160 | 1 | 38 | 200 | 0 | 5 | 25 | 5 | 13 | 65 | 6 | 31 | | |

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ |
|-------|-----------------|---------------|-----------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
| 66 | 5 44 | 106 | 2 49 | 15 | 3 16 | 55 | 4 5 | 95 | 0 24 | 135 | 5 33 | | |
| 67 | 3 57 | 107 | 1 0 | 16 | 2 9 | 56 | 4 56 | 96 | 0 5 | 136 | 5 11 | | |
| 68 | 1 55 | 108 | 0 9 | 17 | 1 9 | 57 | 5 28 | 97 | 0 14 | 137 | 4 24 | | |
| 69 | 0 28 | 109 | 0 37 | 18 | 0 25 | 58 | 5 34 | 98 | 0 49 | 138 | 3 22 | | |
| 70 | 0 12 | 110 | 2 11 | 19 | 0 6 | 59 | 5 13 | 99 | 1 43 | 139 | 2 16 | | |
| 71 | 1 13 | 111 | 4 14 | 20 | 0 13 | 60 | 4 28 | 100 | 2 49 | 140 | 1 14 | | |
| 72 | 3 7 | 112 | 5 55 | 21 | 0 46 | 61 | 3 27 | 101 | 3 54 | 141 | 0 28 | | |
| 73 | 5 6 | 113 | 6 32 | 22 | 1 40 | 62 | 2 20 | 102 | 4 49 | 142 | 0 6 | | |
| 74 | 6 21 | 114 | 5 49 | 23 | 2 44 | 63 | 1 18 | 103 | 5 25 | 143 | 0 11 | | |
| 75 | 6 22 | 115 | 4 5 | 24 | 3 51 | 64 | 0 31 | 104 | 5 35 | 144 | 0 42 | | |
| 76 | 5 7 | 116 | 2 2 | 25 | 4 47 | 65 | 0 7 | 105 | 5 18 | 145 | 1 33 | | |
| 77 | 3 9 | 117 | 0 32 | 26 | 5 23 | 66 | 0 10 | 106 | 4 36 | 146 | 2 38 | | |
| 78 | 1 14 | 118 | 0 10 | 27 | 5 35 | 67 | 0 39 | 107 | 3 37 | 147 | 3 44 | | |
| 79 | 0 12 | 119 | 1 7 | 28 | 5 20 | 68 | 1 30 | 108 | 2 30 | 148 | 4 42 | | |
| 80 | 0 27 | 120 | 2 58 | 29 | 4 39 | 69 | 2 33 | 109 | 1 27 | 149 | 5 21 | | |
| 81 | 1 53 | 121 | 4 59 | 30 | 3 41 | 70 | 3 40 | 110 | 0 37 | 150 | 5 35 | | |
| 82 | 3 55 | 122 | 6 18 | 31 | 2 35 | 71 | 4 38 | 111 | 0 9 | 151 | 5 23 | | |
| 83 | 5 43 | 123 | 6 24 | 32 | 1 30 | 72 | 5 19 | 112 | 0 8 | 152 | 4 44 | | |
| 84 | 6 31 | 124 | 5 14 | 33 | 0 40 | 73 | 5 35 | 113 | 0 33 | 153 | 3 47 | | |
| 85 | 6 1 | 125 | 3 17 | 34 | 0 10 | 74 | 5 24 | 114 | 1 20 | 154 | 2 41 | | |
| 86 | 4 25 | | | 35 | 0 7 | 75 | 4 47 | 115 | 2 23 | 155 | 1 36 | | |
| 87 | 2 21 | നവമ വാക്യങ്ങൾ | | 36 | 0 30 | 76 | 3 51 | 116 | 3 30 | 156 | 0 44 | | |
| 88 | 0 42 | | | 37 | 1 16 | 77 | 2 45 | 117 | 4 30 | 157 | 0 12 | | |
| 89 | 0 8 | | | 38 | 2 18 | 78 | 1 40 | 118 | 5 14 | 158 | 0 6 | | |
| 90 | 0 53 | | | 39 | 3 26 | 79 | 0 47 | 119 | 5 34 | 159 | 0 27 | | |
| 91 | 2 39 | | | 40 | 4 26 | 80 | 0 13 | 120 | 5 27 | 160 | 1 11 | | |
| 92 | 4 41 | 1 | 1 44 | 41 | 5 12 | 81 | 0 5 | 121 | 4 55 | 161 | 2 12 | | |
| 93 | 6 10 | 2 0 | 49 | 42 | 5 34 | 82 | 0 25 | 122 | 4 1 | 162 | 3 19 | | |
| 94 | 6 29 | 3 0 | 15 | 43 | 5 29 | 83 | 1 8 | 123 | 2 57 | 163 | 4 21 | | |
| 95 | 5 30 | 4 0 | 5 | 44 | 4 57 | 84 | 2 8 | 124 | 1 51 | 164 | 5 8 | | |
| 96 | 3 37 | 5 0 | 23 | 45 | 4 6 | 85 | 3 15 | 125 | 0 54 | 165 | 5 33 | | |
| 97 | 1 37 | 6 1 | 5 | 46 | 3 1 | 86 | 4 17 | 126 | 0 17 | 166 | 5 30 | | |
| 98 | 0 20 | 7 2 | 4 | 47 | 1 54 | 87 | 5 6 | 127 | 0 5 | 167 | 5 1 | | |
| 99 | 0 17 | 8 3 | 11 | 48 | 0 57 | 88 | 5 32 | 128 | 0 20 | 168 | 4 11 | | |
| 100 | 1 29 | 9 4 | 14 | 49 | 0 19 | 89 | 5 31 | 129 | 0 59 | 169 | 3 7 | | |
| 101 | 3 27 | 10 5 | 3 | 50 | 0 5 | 90 | 5 4 | 130 | 1 58 | 170 | 2 1 | | |
| 102 | 5 20 | 11 5 | 31 | 51 | 0 18 | 91 | 4 15 | 131 | 3 4 | 171 | 1 2 | | |
| 103 | 6 27 | 12 5 | 32 | 52 | 0 56 | 92 | 3 12 | 132 | 4 8 | 172 | 0 22 | | |
| 104 | 6 14 | 13 5 | 6 | 53 | 1 53 | 93 | 2 5 | 133 | 5 0 | 173 | 0 5 | | |
| 105 | 4 51 | 14 4 | 19 | 54 | 3 0 | 94 | 1 6 | 134 | 5 29 | 174 | 0 16 | | |

കേരളാകരം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | നവമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭരമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭരമ വാക്യങ്ങൾ | | | സംഖ്യ | ഭരമ വാക്യങ്ങൾ | | |
|-------|---------------|----|-----|-------|---------------|-----------|---|-------|---------------|---|----|-------|---------------|----|-----|-------|---------------|--|--|
| | ' | " | | ' | " | | ' | " | | ' | " | | ' | " | | ' | " | | |
| 175 | 0 | 52 | 215 | 3 | 18 | 255 | 4 | 2 | 11 | 4 | 18 | 51 | 0 | 7 | 91 | 3 | 19 | | |
| 176 | 1 | 48 | 216 | 2 | 11 | 256 | 4 | 56 | 12 | 3 | 55 | 52 | 0 | 2 | 92 | 3 | 47 | | |
| 177 | 2 | 53 | 217 | 1 | 11 | 257 | 5 | 28 | 13 | 3 | 28 | 53 | 0 | 5 | 93 | 4 | 12 | | |
| 178 | 3 | 59 | 218 | 0 | 27 | 258 | 5 | 34 | 14 | 2 | 58 | 54 | 0 | 13 | 94 | 4 | 32 | | |
| 179 | 4 | 53 | 219 | 0 | 6 | 259 | 5 | 14 | 15 | 2 | 27 | 55 | 0 | 28 | 95 | 4 | 46 | | |
| 180 | 5 | 26 | 220 | 0 | 12 | 260 | 4 | 29 | 16 | 1 | 56 | 56 | 0 | 48 | 96 | 4 | 55 | | |
| 181 | 5 | 35 | 221 | 0 | 44 | 261 | 3 | 29 | 17 | 1 | 7 | 57 | 1 | 13 | 97 | 4 | 57 | | |
| 182 | 5 | 16 | 222 | 1 | 38 | 262 | 2 | 22 | 18 | 1 | 0 | 58 | 1 | 40 | 98 | 4 | 53 | | |
| 183 | 4 | 33 | 223 | 2 | 42 | 263 | 1 | 20 | 19 | 0 | 37 | 59 | 2 | 11 | 99 | 4 | 42 | | |
| 184 | 3 | 33 | 224 | 3 | 48 | 264 | 0 | 32 | 20 | 0 | 20 | 60 | 2 | 43 | 100 | 4 | 26 | | |
| 185 | 2 | 25 | 225 | 4 | 45 | 265 | 0 | 7 | 21 | 0 | 8 | 61 | 3 | 13 | 101 | 4 | 4 | | |
| 186 | 1 | 23 | 226 | 5 | 22 | 266 | 0 | 9 | 22 | 0 | 2 | 62 | 3 | 42 | 102 | 3 | 39 | | |
| 187 | 0 | 35 | 227 | 5 | 35 | 267 | 0 | 38 | 23 | 0 | 3 | 63 | 4 | 7 | 103 | 3 | 10 | | |
| 188 | 0 | 8 | 228 | 5 | 20 | 268 | 1 | 28 | 24 | 0 | 11 | 64 | 4 | 28 | 104 | 2 | 39 | | |
| 189 | 0 | 9 | 229 | 4 | 41 | 269 | 2 | 31 | 25 | 0 | 25 | 65 | 4 | 44 | 105 | 2 | 8 | | |
| 190 | 0 | 35 | 230 | 3 | 44 | 270 | 2 | 38 | 26 | 0 | 44 | 66 | 4 | 54 | 106 | 1 | 38 | | |
| 191 | 1 | 24 | 231 | 2 | 37 | 271 | 4 | 37 | 27 | 1 | 8 | 67 | 4 | 58 | 107 | 1 | 12 | | |
| 192 | 2 | 27 | 232 | 1 | 33 | 272 | 5 | 18 | 28 | 1 | 35 | 68 | 4 | 55 | 108 | 0 | 46 | | |
| 193 | 3 | 34 | 233 | 0 | 41 | 273 | 5 | 35 | 29 | 2 | 5 | 69 | 4 | 45 | 109 | 0 | 27 | | |
| 194 | 4 | 34 | 234 | 0 | 11 | 274 | 5 | 25 | 30 | 2 | 36 | 70 | 4 | 30 | 110 | 0 | 12 | | |
| 195 | 5 | 16 | 235 | 0 | 7 | 275 | 4 | 49 | 31 | 3 | 7 | 71 | 4 | 9 | 111 | 0 | 4 | | |
| 196 | 5 | 35 | 236 | 0 | 29 | 276 | 3 | 53 | 32 | 3 | 36 | 72 | 3 | 45 | 112 | 0 | 2 | | |
| 197 | 5 | 26 | 237 | 1 | 15 | 277 | 2 | 48 | 33 | 4 | 2 | 73 | 3 | 16 | 113 | 0 | 7 | | |
| 198 | 4 | 52 | 238 | 2 | 16 | | | | 34 | 4 | 24 | 74 | 2 | 45 | 114 | 0 | 18 | | |
| 199 | 3 | 57 | 239 | 3 | 23 | ഭരമ | | | 35 | 4 | 41 | 75 | 2 | 15 | 115 | 0 | 35 | | |
| 200 | 2 | 52 | 240 | 4 | 25 | വാക്യങ്ങൾ | | | 36 | 4 | 52 | 76 | 1 | 44 | 116 | 0 | 58 | | |
| 201 | 1 | 46 | 241 | 5 | 11 | | | | 37 | 4 | 57 | 77 | 1 | 16 | 117 | 1 | 24 | | |
| 202 | 0 | 51 | 242 | 5 | 33 | | | | 38 | 4 | 56 | 78 | 0 | 51 | 118 | 1 | 53 | | |
| 203 | 0 | 16 | 243 | 5 | 29 | | | | 39 | 4 | 47 | 79 | 0 | 30 | 119 | 2 | 24 | | |
| 204 | 0 | 5 | 244 | 5 | 0 | | | | 40 | 4 | 34 | 80 | 0 | 15 | 120 | 2 | 55 | | |
| 205 | 0 | 22 | 245 | 4 | 8 | 1 | 3 | 1 | 41 | 4 | 14 | 81 | 0 | 5 | 121 | 3 | 24 | | |
| 206 | 1 | 3 | 246 | 3 | 3 | 2 | 3 | 30 | 42 | 3 | 50 | 82 | 0 | 2 | 122 | 3 | 52 | | |
| 207 | 2 | 2 | 247 | 1 | 57 | 3 | 3 | 57 | 43 | 3 | 22 | 83 | 0 | 6 | 123 | 4 | 16 | | |
| 208 | 3 | 8 | 248 | 0 | 59 | 4 | 4 | 20 | 44 | 2 | 52 | 84 | 0 | 16 | 124 | 4 | 35 | | |
| 209 | 4 | 12 | 249 | 0 | 20 | 5 | 4 | 38 | 45 | 2 | 20 | 85 | 0 | 31 | 125 | 4 | 49 | | |
| 210 | 5 | 2 | 250 | 0 | 5 | 6 | 4 | 51 | 46 | 1 | 50 | 86 | 0 | 53 | 126 | 4 | 56 | | |
| 211 | 5 | 30 | 251 | 0 | 17 | 7 | 4 | 57 | 47 | 1 | 22 | 87 | 1 | 18 | 127 | 4 | 57 | | |
| 212 | 5 | 33 | 252 | 0 | 55 | 8 | 4 | 57 | 48 | 0 | 55 | 88 | 1 | 47 | 128 | 4 | 52 | | |
| 213 | 5 | 8 | 253 | 1 | 51 | 9 | 4 | 50 | 49 | 0 | 34 | 89 | 2 | 17 | 129 | 4 | 40 | | |
| 214 | 4 | 21 | 254 | 2 | 58 | 10 | 4 | 37 | 50 | 0 | 17 | 90 | 2 | 49 | 130 | 4 | 22 | | |

കേരളക്കര = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ദശമ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ |
|-----------------|---------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 131 | 4 0 | 15 | 2 56 | 55 | 0 32 | 95 | 3 46 | 135 | 0 11 | 175 | 3 36 | | | | | | |
| 132 | 3 39 | 16 | 3 6 | 56 | 0 19 | 96 | 3 49 | 136 | 0 18 | 176 | 3 20 | | | | | | |
| 133 | 3 4 | 17 | 3 34 | 57 | 0 12 | 97 | 3 47 | 137 | 0 30 | 177 | 3 0 | | | | | | |
| 134 | 2 33 | 18 | 3 45 | 58 | 0 11 | 98 | 3 37 | 138 | 0 48 | 178 | 2 36 | | | | | | |
| 135 | 2 2 | 19 | 3 49 | 59 | 0 16 | 99 | 3 23 | 139 | 1 10 | 179 | 2 10 | | | | | | |
| 136 | 1 32 | 20 | 3 48 | 60 | 0 28 | 100 | 3 3 | 140 | 1 35 | 180 | 1 43 | | | | | | |
| 137 | 1 5 | 21 | 3 39 | 61 | 0 45 | 101 | 2 39 | 141 | 2 2 | 181 | 1 17 | | | | | | |
| 138 | 0 42 | 22 | 3 25 | 62 | 1 7 | 102 | 2 13 | 142 | 2 29 | 182 | 0 54 | | | | | | |
| 139 | 0 23 | 23 | 3 6 | 63 | 1 32 | 103 | 1 46 | 143 | 2 53 | 183 | 0 34 | | | | | | |
| 140 | 0 10 | 24 | 2 42 | 64 | 1 58 | 104 | 1 20 | 144 | 3 15 | 184 | 0 20 | | | | | | |
| 141 | 0 3 | 25 | 2 15 | 65 | 2 26 | 105 | 0 56 | 145 | 3 22 | 185 | 0 12 | | | | | | |
| 142 | 0 3 | 26 | 1 49 | 66 | 2 51 | 106 | 0 37 | 146 | 3 44 | 186 | 0 11 | | | | | | |
| 143 | 0 9 | 27 | 1 23 | 67 | 3 12 | 107 | 0 22 | 147 | 3 49 | 187 | 0 15 | | | | | | |
| 144 | 0 22 | 28 | 0 59 | 68 | 3 30 | 108 | 0 13 | 148 | 3 48 | 188 | 0 26 | | | | | | |
| 145 | 0 40 | 29 | 0 39 | 69 | 3 42 | 109 | 0 10 | 149 | 3 41 | 189 | 0 43 | | | | | | |
| 146 | 1 2 | 30 | 0 24 | 70 | 3 49 | 110 | 0 14 | 150 | 3 27 | 190 | 1 4 | | | | | | |
| 147 | 1 29 | 31 | 0 14 | 71 | 3 48 | 111 | 0 24 | 151 | 3 8 | 191 | 1 29 | | | | | | |
| 148 | 1 59 | 32 | 0 0 | 72 | 3 41 | 112 | 0 41 | 152 | 2 45 | 192 | 1 55 | | | | | | |
| 149 | 2 30 | 33 | 0 13 | 73 | 3 29 | 113 | 1 2 | 153 | 2 20 | 193 | 2 22 | | | | | | |
| ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | | | 34 | 0 23 | 74 | 3 11 | 114 | 1 26 | 154 | 1 54 | 194 | 2 48 | | | | | |
| | | | 35 | 0 38 | 75 | 2 48 | 115 | 1 52 | 155 | 1 26 | 195 | 3 10 | | | | | |
| | | | 36 | 0 58 | 76 | 2 23 | 116 | 2 19 | 156 | 1 2 | 196 | 3 28 | | | | | |
| | | | 37 | 1 22 | 77 | 1 56 | 117 | 2 45 | 157 | 0 41 | 197 | 3 42 | | | | | |
| ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ | | | 38 | 1 48 | 78 | 1 30 | 118 | 3 8 | 158 | 0 25 | 198 | 3 49 | | | | | |
| | | | 39 | 2 15 | 79 | 1 5 | 119 | 3 26 | 159 | 0 14 | 199 | 3 49 | | | | | |
| | | | 40 | 2 41 | 80 | 0 44 | 120 | 3 40 | 160 | 0 10 | 200 | 3 43 | | | | | |
| | | | 41 | 3 4 | 81 | 0 27 | 121 | 3 48 | 161 | 0 13 | 201 | 3 31 | | | | | |
| 1 | 1 33 | 42 | 3 24 | 82 | 0 16 | 122 | 3 49 | 162 | 0 22 | 202 | 3 13 | | | | | | |
| 2 | 1 8 | 43 | 3 39 | 83 | 0 11 | 123 | 3 44 | 163 | 0 36 | 203 | 2 51 | | | | | | |
| 3 | 0 46 | 44 | 3 47 | 84 | 0 12 | 124 | 3 33 | 164 | 0 56 | 204 | 2 26 | | | | | | |
| 4 | 0 29 | 45 | 3 50 | 85 | 0 20 | 125 | 3 16 | 165 | 1 20 | 205 | 1 59 | | | | | | |
| 5 | 0 17 | 46 | 3 45 | 86 | 0 34 | 126 | 2 54 | 166 | 1 45 | | | | | | | | |
| 6 | 0 11 | 47 | 3 35 | 87 | 0 53 | 127 | 2 29 | 167 | 2 13 | | | | | | | | |
| 7 | 0 11 | 48 | 3 18 | 88 | 1 16 | 128 | 2 3 | 168 | 2 38 | | | | | | | | |
| 8 | 0 19 | 49 | 2 57 | 89 | 1 42 | 129 | 1 36 | 169 | 3 2 | | | | | | | | |
| 9 | 0 32 | 50 | 2 33 | 90 | 2 9 | 130 | 1 11 | 170 | 3 22 | | | | | | | | |
| 10 | 0 50 | 51 | 2 7 | 91 | 2 35 | 131 | 0 49 | 171 | 3 37 | | | | | | | | |
| 11 | 1 13 | 52 | 1 40 | 92 | 2 59 | 132 | 0 30 | 172 | 3 47 | | | | | | | | |
| 12 | 1 38 | 53 | 1 14 | 93 | 3 20 | 133 | 0 18 | 173 | 3 50 | | | | | | | | |
| 13 | 2 5 | 54 | 0 51 | 94 | 3 36 | 134 | 0 11 | 174 | 3 46 | | | | | | | | |
| 14 | 2 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ചോദന വാക്യങ്ങൾ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 58 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 56 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 54 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 52 | | | |

കേരവ്യകര = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | ചോദശ | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദശ | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദശ | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദശ | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദശ | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചോദശ | വാക്യങ്ങൾ |
|-------|------|-----------|-------|------|-----------|-------|------|-----------|-------|------|-----------|---------------------|------|-----------|-------|------|-----------|
| 5 | 0 | 50 | 45 | 0 | 4 | 85 | 0 | 57 | 125 | 1 | 54 | 165 | 1 | 16 | 27 | 0 | 40 |
| 6 | 0 | 48 | 46 | 0 | 5 | 86 | 0 | 59 | 126 | 1 | 55 | 166 | 1 | 14 | 28 | 1 | 10 |
| 7 | 0 | 46 | 47 | 0 | 5 | 87 | 1 | 1 | 127 | 1 | 55 | 167 | 1 | 13 | 29 | 1 | 31 |
| 8 | 0 | 44 | 48 | 0 | 5 | 88 | 1 | 3 | 128 | 1 | 55 | 168 | 1 | 11 | 30 | 1 | 33 |
| 9 | 0 | 42 | 49 | 0 | 6 | 89 | 1 | 5 | 129 | 1 | 55 | 169 | 1 | 9 | 31 | 1 | 16 |
| 10 | 0 | 40 | 50 | 0 | 6 | 90 | 1 | 7 | 130 | 1 | 55 | 170 | 1 | 7 | 32 | 0 | 46 |
| 11 | 0 | 38 | 51 | 0 | 6 | 91 | 1 | 9 | 131 | 1 | 55 | 171 | 1 | 5 | 33 | 0 | 18 |
| 12 | 0 | 36 | 52 | 0 | 7 | 92 | 1 | 10 | 132 | 1 | 55 | 172 | 1 | 3 | 34 | 0 | 5 |
| 13 | 0 | 35 | 53 | 0 | 8 | 93 | 1 | 12 | 133 | 1 | 55 | 173 | 1 | 0 | 35 | 0 | 12 |
| 14 | 0 | 33 | 54 | 0 | 8 | 94 | 1 | 14 | 134 | 1 | 55 | 174 | 0 | 58 | 36 | 0 | 36 |
| 15 | 0 | 31 | 55 | 0 | 9 | 95 | 1 | 16 | 135 | 1 | 54 | തൃയോദശ വാക്യങ്ങൾ | | | 37 | 1 | 7 |
| 16 | 0 | 30 | 56 | 0 | 10 | 96 | 1 | 18 | 136 | 1 | 54 | | | | 38 | 1 | 30 |
| 17 | 0 | 28 | 57 | 0 | 11 | 97 | 1 | 20 | 137 | 1 | 53 | | | | 39 | 1 | 34 |
| 18 | 0 | 26 | 58 | 0 | 12 | 98 | 1 | 22 | 138 | 1 | 53 | | | | 40 | 1 | 18 |
| 19 | 0 | 24 | 59 | 0 | 13 | 99 | 1 | 24 | 139 | 1 | 52 | 1 | 1 | 19 | 41 | 0 | 50 |
| 20 | 0 | 23 | 60 | 0 | 14 | 100 | 1 | 26 | 140 | 1 | 52 | 2 | 1 | 34 | 42 | 0 | 21 |
| 21 | 0 | 22 | 61 | 0 | 15 | 101 | 1 | 27 | 141 | 1 | 51 | 3 | 1 | 30 | 43 | 0 | 6 |
| 22 | 0 | 21 | 62 | 0 | 16 | 102 | 1 | 29 | 142 | 1 | 50 | 4 | 1 | 7 | 44 | 0 | 11 |
| 23 | 0 | 19 | 63 | 0 | 18 | 103 | 1 | 31 | 143 | 1 | 49 | 5 | 0 | 36 | 45 | 0 | 34 |
| 24 | 0 | 18 | 64 | 0 | 20 | 104 | 1 | 33 | 144 | 1 | 48 | 6 | 0 | 32 | 46 | 1 | 4 |
| 25 | 0 | 16 | 65 | 0 | 2 | 105 | 1 | 34 | 145 | 1 | 47 | 7 | 0 | 5 | 47 | 1 | 28 |
| 26 | 0 | 15 | 66 | 0 | 22 | 106 | 1 | 36 | 146 | 1 | 46 | 8 | 0 | 19 | 48 | 1 | 35 |
| 27 | 0 | 14 | 67 | 0 | 24 | 107 | 1 | 37 | 147 | 1 | 45 | 9 | 0 | 46 | 49 | 1 | 21 |
| 28 | 0 | 13 | 68 | 0 | 25 | 108 | 1 | 39 | 148 | 1 | 44 | 10 | 1 | 16 | 50 | 0 | 53 |
| 29 | 0 | 12 | 69 | 0 | 27 | 109 | 1 | 40 | 149 | 1 | 43 | 11 | 1 | 33 | 51 | 0 | 24 |
| 30 | 0 | 11 | 70 | 0 | 29 | 110 | 1 | 41 | 150 | 1 | 4 | 12 | 1 | 31 | 52 | 0 | 6 |
| 31 | 0 | 10 | 71 | 0 | 30 | 111 | 1 | 43 | 151 | 1 | 40 | 13 | 1 | 10 | 53 | 0 | 9 |
| 32 | 0 | 9 | 72 | 0 | 32 | 112 | 1 | 44 | 152 | 1 | 3 | 14 | 0 | 40 | 54 | 0 | 30 |
| 33 | 0 | 9 | 73 | 0 | 34 | 113 | 1 | 45 | 153 | 1 | 37 | 15 | 0 | 14 | 55 | 1 | 1 |
| 34 | 0 | 8 | 74 | 0 | 35 | 114 | 1 | 46 | 154 | 1 | 36 | 16 | 0 | 5 | 56 | 1 | 26 |
| 35 | 0 | 7 | 75 | 0 | 37 | 115 | 1 | 47 | 155 | 1 | 34 | 17 | 1 | 16 | 57 | 1 | 35 |
| 36 | 0 | 7 | 76 | 0 | 39 | 116 | 1 | 48 | 156 | 1 | 33 | 18 | 0 | 43 | 58 | 1 | 23 |
| 37 | 0 | 6 | 77 | 0 | 41 | 117 | 1 | 49 | 157 | 1 | 31 | 19 | 1 | 13 | 59 | 0 | 57 |
| 38 | 0 | 6 | 78 | 0 | 43 | 118 | 1 | 50 | 158 | 1 | 29 | 20 | 1 | 32 | 60 | 0 | 26 |
| 39 | 0 | 5 | 79 | 0 | 45 | 119 | 1 | 51 | 159 | 1 | 27 | 21 | 1 | 32 | 61 | 0 | 7 |
| 40 | 0 | 5 | 80 | 0 | 47 | 120 | 1 | 52 | 160 | 1 | 26 | 22 | 1 | 13 | 62 | 0 | 8 |
| 41 | 0 | 5 | 81 | 0 | 49 | 121 | 1 | 52 | 161 | 1 | 24 | 23 | 0 | 43 | 63 | 0 | 27 |
| 42 | 0 | 4 | 82 | 0 | 51 | 122 | 1 | 53 | 162 | 1 | 22 | 24 | 0 | 16 | 64 | 0 | 57 |
| 43 | 0 | 4 | 83 | 0 | 53 | 123 | 1 | 53 | 163 | 1 | 20 | 25 | 0 | 5 | 65 | 1 | 24 |
| 44 | 0 | 4 | 84 | 0 | 55 | 124 | 1 | 54 | 164 | 1 | 18 | 26 | 0 | 14 | 66 | 1 | 35 |

കോഷ്ഠികം = ൩

ചതുർവാക്യങ്ങൾ. ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പ്രാദേശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ |
|--------------------|-------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|
| 67 | 1 | 26 | 19 | 0 | 2 | 59 | 1 | 17 | 99 | 0 | 4 | 139 | 1 | 15 | 179 | 0 | 7 |
| 68 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 60 | 1 | 19 | 100 | 0 | 1 | 140 | 1 | 18 | 180 | 0 | 3 |
| 69 | 0 | 29 | 21 | 0 | 1 | 61 | 1 | 19 | 101 | 0 | 0 | 141 | 1 | 19 | 181 | 0 | 1 |
| 70 | 0 | 9 | 22 | 0 | 4 | 62 | 1 | 17 | 102 | 0 | 2 | 142 | 1 | 19 | 182 | 0 | 1 |
| 71 | 0 | 7 | 23 | 0 | 9 | 63 | 1 | 13 | 103 | 0 | 6 | 143 | 1 | 16 | 183 | 0 | 3 |
| 72 | 0 | 24 | 24 | 0 | 15 | 64 | 1 | 7 | 104 | 0 | 11 | 144 | 1 | 11 | 184 | 0 | 7 |
| 73 | 0 | 54 | 25 | 0 | 23 | 65 | 0 | 59 | 105 | 0 | 18 | 145 | 1 | 4 | 185 | 0 | 13 |
| 74 | 1 | 22 | 26 | 0 | 32 | 66 | 0 | 51 | 106 | 0 | 26 | 146 | 0 | 56 | 186 | 0 | 21 |
| 75 | 1 | 35 | 27 | 0 | 41 | 67 | 0 | 42 | 107 | 0 | 35 | 147 | 0 | 48 | 187 | 0 | 29 |
| 76 | 1 | 27 | 28 | 0 | 50 | 68 | 0 | 33 | 108 | 0 | 44 | 148 | 0 | 38 | 188 | 0 | 39 |
| 77 | 1 | 3 | 29 | 0 | 59 | 69 | 0 | 24 | 109 | 0 | 54 | 149 | 0 | 30 | 189 | 0 | 48 |
| 78 | 0 | 33 | 30 | 1 | 6 | 70 | 0 | 16 | 110 | 1 | 2 | 150 | 0 | 21 | 190 | 0 | 56 |
| 79 | 0 | 10 | 31 | 1 | 12 | 71 | 0 | 9 | 111 | 1 | 9 | 151 | 0 | 13 | 191 | 1 | 4 |
| 80 | 0 | 6 | 32 | 1 | 17 | 72 | 0 | 4 | 112 | 1 | 14 | 152 | 0 | 7 | 192 | 1 | 11 |
| 81 | 0 | 21 | 33 | 1 | 19 | 73 | 0 | 1 | 113 | 1 | 18 | 153 | 0 | 3 | 193 | 1 | 16 |
| 82 | 0 | 51 | 34 | 1 | 19 | 74 | 0 | 0 | 114 | 1 | 19 | 154 | 0 | 1 | 194 | 1 | 19 |
| ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ | | | 35 | 1 | 18 | 75 | 0 | 2 | 115 | 1 | 19 | 155 | 0 | 1 | 195 | 1 | 19 |
| | | | 36 | 1 | 13 | 76 | 0 | 5 | 116 | 1 | 16 | 156 | 0 | 3 | 196 | 1 | 18 |
| | | | 37 | 1 | 8 | 77 | 0 | 10 | 117 | 1 | 12 | 157 | 0 | 7 | 197 | 1 | 14 |
| | | | 38 | 1 | 0 | 78 | 0 | 17 | 118 | 1 | 5 | 158 | 0 | 13 | 198 | 1 | 9 |
| 1 | 0 | 49 | 39 | 0 | 52 | 79 | 0 | 25 | 119 | 0 | 57 | 159 | 0 | 20 | 199 | 1 | 3 |
| 2 | 0 | 58 | 40 | 0 | 43 | 80 | 0 | 34 | 120 | 0 | 49 | 160 | 0 | 28 | 200 | 0 | 54 |
| 3 | 1 | 5 | 41 | 0 | 34 | 81 | 0 | 43 | 121 | 0 | 40 | 161 | 0 | 37 | 201 | 0 | 45 |
| 4 | 1 | 12 | 42 | 0 | 25 | 82 | 0 | 52 | 122 | 0 | 30 | 162 | 0 | 42 | 202 | 0 | 36 |
| 5 | 1 | 16 | 43 | 0 | 17 | 83 | 1 | 1 | 123 | 0 | 22 | 163 | 0 | 56 | 203 | 0 | 27 |
| 6 | 1 | 19 | 44 | 0 | 10 | 84 | 1 | 8 | 124 | 0 | 14 | 164 | 1 | 4 | 204 | 0 | 19 |
| 7 | 1 | 19 | 45 | 0 | 5 | 85 | 1 | 14 | 125 | 0 | 8 | 165 | 1 | 10 | 205 | 0 | 12 |
| 8 | 1 | 18 | 46 | 0 | 1 | 86 | 1 | 18 | 126 | 0 | 3 | 166 | 1 | 15 | 206 | 0 | 6 |
| 9 | 1 | 14 | 47 | 0 | 0 | 87 | 1 | 19 | 127 | 0 | 1 | 167 | 1 | 18 | 207 | 0 | 2 |
| 10 | 1 | 8 | 48 | 0 | 1 | 88 | 1 | 19 | 128 | 0 | 0 | 168 | 1 | 19 | 208 | 0 | 0 |
| 11 | 1 | 1 | 49 | 0 | 5 | 89 | 1 | 17 | 129 | 0 | 2 | 169 | 1 | 18 | 209 | 0 | 1 |
| 12 | 0 | 53 | 50 | 0 | 9 | 90 | 1 | 12 | 130 | 0 | 6 | 170 | 1 | 15 | 210 | 0 | 3 |
| 13 | 0 | 44 | 51 | 0 | 16 | 91 | 1 | 6 | 131 | 0 | 12 | 171 | 1 | 10 | 211 | 0 | 8 |
| 14 | 0 | 35 | 52 | 0 | 24 | 92 | 0 | 58 | 132 | 0 | 19 | 172 | 1 | 4 | 212 | 0 | 14 |
| 15 | 0 | 26 | 53 | 0 | 33 | 93 | 0 | 50 | 133 | 0 | 27 | 173 | 0 | 56 | 213 | 0 | 22 |
| 16 | 0 | 18 | 54 | 0 | 42 | 94 | 0 | 41 | 134 | 0 | 36 | 174 | 0 | 47 | 214 | 0 | 30 |
| 17 | 0 | 11 | 55 | 0 | 51 | 95 | 0 | 32 | 135 | 0 | 46 | 175 | 0 | 37 | 215 | 0 | 40 |
| 18 | 0 | 5 | 56 | 1 | 0 | 96 | 0 | 23 | 136 | 0 | 55 | 176 | 0 | 28 | | | |
| | | | 57 | 1 | 7 | 97 | 0 | 15 | 137 | 1 | 3 | 177 | 0 | 20 | | | |
| | | | 58 | 1 | 13 | 98 | 0 | 9 | 138 | 1 | 9 | 178 | 0 | 13 | | | |

കേരളം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

| സംഖ്യ | പഞ്ചംഗം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചംഗം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചംഗം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചംഗം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചംഗം | വാക്യങ്ങൾ | സംഖ്യ | പഞ്ചംഗം | വാക്യങ്ങൾ |
|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|---------|-----------|
| 1 | 0 | 18 | 22 | 0 | 5 | 43 | 0 | 2 | 64 | 0 | 8 | 85 | 0 | 23 | 106 | 0 | 23 |
| 2 | 0 | 4 | 23 | 0 | 2 | 44 | 0 | 11 | 65 | 0 | 27 | 86 | 0 | 47 | 107 | 1 | 5 |
| 3 | 0 | 3 | 24 | 0 | 14 | 45 | 0 | 31 | 66 | 0 | 51 | 87 | 1 | 7 | 103 | 1 | 17 |
| 4 | 0 | 17 | 25 | 0 | 34 | 46 | 0 | 54 | 67 | 1 | 10 | 88 | 1 | 18 | 109 | 1 | 16 |
| 5 | 0 | 39 | 26 | 0 | 58 | 47 | 1 | 13 | 68 | 1 | 18 | 89 | 1 | 14 | 110 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 2 | 27 | 1 | 14 | 48 | 1 | 18 | 69 | 1 | 12 | 90 | 0 | 58 | 111 | 0 | 38 |
| 7 | 1 | 16 | 28 | 1 | 18 | 49 | 1 | 10 | 70 | 0 | 54 | 91 | 0 | 34 | 112 | 0 | 16 |
| 8 | 1 | 17 | 29 | 1 | 7 | 50 | 0 | 50 | 71 | 0 | 30 | 92 | 0 | 13 | 113 | 0 | 3 |
| 9 | 1 | 4 | 30 | 0 | 46 | 51 | 0 | 26 | 72 | 0 | 11 | 93 | 0 | 2 | 114 | 0 | 4 |
| 10 | 0 | 42 | 31 | 0 | 23 | 52 | 0 | 8 | 73 | 0 | 2 | 94 | 0 | 5 | 115 | 0 | 18 |
| 11 | 0 | 19 | 32 | 0 | 6 | 53 | 0 | 7 | 74 | 0 | 7 | 95 | 0 | 22 | 116 | 0 | 41 |
| 12 | 0 | 4 | 33 | 0 | 2 | 54 | 0 | 10 | 75 | 0 | 25 | 96 | 0 | 45 | 117 | 1 | 3 |
| 13 | 0 | 3 | 34 | 0 | 12 | 55 | 0 | 29 | 76 | 0 | 49 | 97 | 1 | 6 | 118 | 1 | 17 |
| 14 | 0 | 15 | 35 | 0 | 33 | 56 | 0 | 52 | 77 | 1 | 9 | 98 | 1 | 8 | 119 | 1 | 17 |
| 15 | 0 | 37 | 36 | 0 | 56 | 57 | 1 | 11 | 78 | 1 | 18 | 99 | 1 | 15 | 120 | 1 | 3 |
| 16 | 1 | 0 | 37 | 1 | 13 | 58 | 1 | 18 | 79 | 1 | 13 | 100 | 0 | 59 | 121 | 0 | 41 |
| 17 | 1 | 5 | 38 | 1 | 18 | 59 | 1 | 11 | 80 | 0 | 56 | 101 | 0 | 36 | | | |
| 18 | 1 | 17 | 39 | 1 | 8 | 60 | 0 | 52 | 81 | 0 | 32 | 102 | 0 | 15 | | | |
| 19 | 1 | 6 | 40 | 0 | 48 | 61 | 0 | 28 | 82 | 0 | 12 | 103 | 0 | 2 | | | |
| 20 | 0 | 44 | 41 | 0 | 25 | 62 | 0 | 9 | 83 | 0 | 2 | 104 | 0 | 4 | | | |
| 21 | 0 | 21 | 42 | 0 | 7 | 63 | 0 | 2 | 84 | 0 | 6 | 105 | 0 | 20 | | | |

വാക്യമുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം വരുത്തുവാൻ

ഇതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്യങ്ങളുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം വരുത്തുവാനാണിനി പറയുന്നത്. ചന്ദ്രസംസ്കാരകോഷകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ 15 വാക്യങ്ങളാണ് ആകെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അഭിഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുന്നതിന് ആദ്യമായി വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവയ്ക്കണം. ഓരോ കേന്ദ്രഗതിയും പ്രഥമകേന്ദ്രമായി എടുത്ത് 248, 509, 502 എന്നീ ക്രമത്തിന് കേന്ദ്രഗതികൾ കൂട്ടി അന്ത്യമാകുമ്പോൾ കേന്ദ്രം മിക്കവാറും അറുത്തൊന്നു വരുന്നതാണ്. അല്പം കലവികൾ മാത്രമേ ശേഷിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതുപോലെ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും അതതു വാക്യസംഖ്യകളോളം ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണം അനന്തരം അഭിഷ്ടദിവസത്തേക്ക് 15 കേന്ദ്രങ്ങളും അതതു കേന്ദ്രഘടനയനുസരിച്ച് ഉണ്ടാക്കി ഈ കേന്ദ്രങ്ങൾ മുമ്പുണ്ടാക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ യഥാക്രമം ഏതു കേന്ദ്രത്തോടാണ് കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കിയാൽ ആ

കേന്ദ്രം എത്രാമത്താണോ അതാണോ അന്നത്തെ വാക്യസംഖ്യ. ഇത് ഒന്നുകൂടി വ്യക്തമാക്കാം. ഒന്നാമത്തെ വാക്യം 248 എണ്ണമാണ്. അപ്പോൾ കേന്ദ്രങ്ങളും 248 എണ്ണം കാണുമല്ലോ? ഒന്നാമതുകേന്ദ്രം (G) ഇഷ്ടദിവസത്തെയും വരത്തി 248 കേന്ദ്രങ്ങളിൽ എതിനോടാണോ കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. അതാണോ അന്നത്തെ സംസ്കാരഫലം (വാക്യം). 210-ാമതു കേന്ദ്രത്തോടു കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നു എന്നു കണ്ടാൽ അന്നത്തെ വാക്യവും 210-ാമത്തതുതന്നെ. അനന്തരം ഇഷ്ടദിവസത്തേക്കു വരത്തിയ ദ്വിതീയകേന്ദ്രം ദ്വിതീയകേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്രാമത്തെ കേന്ദ്രത്തിനോടു കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. അത് ദ്വിതീയജ്യാഫലത്തിൽ ആദ്യത്തെ വാക്യമാണ്. ഇങ്ങിനെ തന്നെ ശേഷം കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും കണ്ടുകൊള്ളണം. ഇപ്രകാരം 15 വാക്യസംഖ്യകളും അത്രാമതു സംഖ്യയുടെ സംസ്കാരഫലവും കണ്ടാൽ, അന്നത്തെ ശുദ്ധചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽനിന്ന് ഇതുകൂടെ സ്ഥിരാശിയായ 9°—10' കുറച്ചു ഇവിടെ പറഞ്ഞപ്രകാരമുണ്ടാക്കിയ 15 സംസ്കാരഫലങ്ങളും സ്ഥിരാശി കുറച്ച ചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ സ്ഥൂലമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കും. സ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമാക്കുവാൻ ശുദ്ധസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതിനാൽ അതിന്റെ ക്രിയാമാറ്റാത്തതാണോ ഇനി പറയുന്നത്. ആദ്യമായി ശുദ്ധസംസ്കാരമാരകമാണോ വരുത്തേണ്ടത്.

ശുദ്ധസംസ്കാരമാരകം വരുത്തുവാൻ

അഭിഷ്ടദിവസത്തേക്കു വരത്തിയ കേന്ദ്രവും കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നു സ്വീകരിച്ച കേന്ദ്രവുമായുള്ള അന്തരം എത്രയുണ്ടെന്നു അറിഞ്ഞു ആ അന്തരം വികലകൾകൊണ്ടു അതുകേന്ദ്രം കൂടെ ആദ്യകേന്ദ്രവികലകളെ ഹരിച്ചാൽ സ്വസ്ഥമാരകം ലഭിക്കും ഇഷ്ടകേന്ദ്രം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഈ ഹാരകം ഗുണവും അല്ലെങ്കിൽ ധനവുമായിരിക്കും. 15 കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും ഇപ്രകാരംതന്നെ ഹാരകം വരുത്തേണ്ടതാണു്. ഓരോ വാക്യങ്ങളും അവസാനിക്കുന്നതു വരെ ഹാരകം മാറുന്നതല്ല. വാക്യമവസാനിച്ചു പിന്നീടു പ്രഥമവാക്യം തുടങ്ങുമ്പോൾ ഹാരകവും മാറും. അപ്പോൾ അവസാനകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭുജയും ആദ്യഹാരകവും തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചു ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതിയെ ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലം ഹാരകമായിരിക്കും. എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളും മേഷാദി ഗനവും തുലാദിഗുണവുമാകുന്നു. ആദ്യം ദിനഗതിയെ ഹരിച്ച ഹാരകം മേഷാദിയും വാക്യസംഖ്യയുടെ അവസാനകേന്ദ്രം തുലാദിയുമാണെങ്കിൽ അവയുടെ അന്തരവികലകൾകൊണ്ടു ദിനഗതിയെ ഹരിച്ചതാണു് ഹാരകം. രണ്ടിന്റെയും ലിഖിക്കുന്നായിരുന്നാൽ അവതമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച ഫലംകൊണ്ടു് ഹരിച്ചഫലം ഹാരകമായിരിക്കും. യോജിപ്പിക്കുന്ന ഫലങ്ങളിൽ കൂടിയതിന്റെ ഭിക്ഷ ഹാരകത്തിന്റെ ലിഖിക്കായിരിക്കുമെന്നും ധരിച്ചുകൊള്ളണം. ഇങ്ങനെ വരത്തിയ ഹാരകംകൊണ്ടു് സ്വീകൃതവാക്യങ്ങളുടെ ഗതിയെ ഹരിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലം മുഖ്യ കൂട്ടിവച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥൂലചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കും. വാക്യഗതി എന്നതു് വാക്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

അടുത്ത ദിവസത്തേക്കു ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതിനു് ഓരോ വാക്യങ്ങൾ (എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും) കൂട്ടിക്കൊണ്ടാൽമതി. എപ്പോഴും ഫലങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതു് സ്ഥിരരാശികുറച്ച ചന്ദ്രമധ്യമത്തിലായിരിക്കേണ്ടതും എല്ലാ ദിവസത്തേക്കും മുന്പറഞ്ഞപ്രകാരം ശുദ്ധസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതുമാണു്.

ആദ്യത്തെ 23 സംസ്കാരമായി കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കോഷ്ഠകത്തിലെപ്പോലെ ചന്ദ്ര കേന്ദ്രങ്ങളിലാക്കി കേന്ദ്രജാജ്യാവിനെ പരമഫലംകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലം അവിടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ലിക്കുസരിച്ച് ശുദ്ധചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും വ്രുവസംസ്കാരം ചെയ്തുകിട്ടുന്ന സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒന്നു പോലെ വരുന്നതാണ്. നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം ആദ്യം പറഞ്ഞപ്രകാരമായാൽ വളരെ എളുപ്പമാണ്. ഇതെല്ലാം ഘാതാങ്കം ഉപയോഗിച്ചു ചെയ്യാം.

ന ക്ഷ ത്രാ ന്യ ഗ നി തം

അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടംകൊണ്ടു തദ്ദിവസത്തെ നക്ഷത്രത്തെ അറിഞ്ഞു നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ചന്ദ്രസ്ഫുടവും തമ്മിലന്തരിച്ചു ആദ്യമായി നക്ഷത്രത്തിൽ ചെല്ലുവാനുള്ള വികലകളെ അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടഗതികൊണ്ടു, (ഗതി അസ്തമയത്തിനുള്ളതുമതി) 'അതായതു' അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തെ അടുത്ത ദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറച്ചുകിട്ടുന്ന ഗതി എന്നു സാരം. ഗതി കലയും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം. ഹരിച്ചാൽ പ്രായിക (സ്ഥൂല) നക്ഷത്രാന്ത്യം കിട്ടും. ആദ്യം ഗതികൊണ്ടു ഹരിച്ചുകിട്ടുന്നത് നാഴികയും ശിഷ്ടത്തെ അറുപതിൽ ഗുണിച്ച് ഗതികൊണ്ടുതന്നെ ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും ലിഖിക്കും. പിന്നീടു ഈ കിട്ടിയ നാഴികവിനാഴികകളിൽ വിനാഴികാ സ്ഥാനത്തു് അല്പാധികം ഉണ്ടെങ്കിൽ നാഴികയിൽ കൂട്ടികിട്ടുന്നതും ആ നാഴികകളെ അറുപതിൽനിന്നു കുറച്ചതും തമ്മിൽ ഗുണിച്ചുകിട്ടുന്നതിനെ പൂർവാപാദിവസങ്ങളിലെ ചന്ദ്രഗത്യന്തരചതുർത്ഥാംശംകൊണ്ടു, (1/4) (അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു തലനാളത്തെ സ്ഫുടം കുറച്ചാൽ അതു് പൂർവാദിവസത്തെ ഗതിയും അഭീഷ്ടദിവസത്തിന്റെ പിറേദിവസത്തെ സ്ഫുടത്തെ അതിനടുത്ത ദിവസത്തെ സ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറച്ചാൽ അപാദിവസത്തെ ചന്ദ്രഗതിയും കിട്ടും. ഈ ഗതികൾ തമ്മിലാണ് അന്തരിക്കേണ്ടതു്) ഗുണിച്ച് അഭീഷ്ടദിവസചന്ദ്രഗതികൊണ്ടു തന്നെ ഹരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ നക്ഷത്രാന്ത്യസമയം (കഴിയുന്ന) ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതു പോലെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു സൂര്യസ്ഫുടംകുറച്ചു് രി.മി.സ്ഫുടവും ഗതിയിൽനിന്നു സൂര്യഗതികുറച്ചു് തി.മി.ഗതിയും ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സൂര്യസ്ഫുടംകൂട്ടി യോഗസ്ഫുടവും ഗതിയിൽ സൂര്യഗതികൂട്ടി യോഗഗതിയും ഉണ്ടാക്കി മുന്വറഞ്ഞതുപോലെ ക്രിയചെയ്താൽ തിമിയോഗങ്ങളുടെ അന്ത്യകാലവും കിട്ടുന്നതാണ്. നക്ഷത്രാന്ത്യം ഗണിക്കുന്നതിനുമുമ്പോ അതിനുശേഷമോ അഫര്യാനവും ദേശാന്തരവും സംസ്കരിച്ചിരിക്കണം.

കുറിപ്പ് = പ്രായിക നക്ഷത്രം, തി.മി, യോഗാന്ത്യങ്ങൾ അറുപതുനാഴികയിൽ കൂടുതൽവരുമ്പോൾ അവിടെ അറുപതുനാഴിക കളഞ്ഞ ശേഷമാണ് ഉപകരണമായി സ്വീകരിക്കേണ്ടതു്.

$$\text{പ്രായികനക്ഷത്രാന്ത്യം} = \frac{\text{ന: ഏഷ്ടവികല}}{\text{ചന്ദ്രാസ്തമയഗതി}}$$

$$\text{സൂക്ഷ്മനക്ഷത്രാന്ത്യം} = \frac{60 - \text{പ്ര: ന: സ്തം} \times \text{പ്ര: ന: സ്തം} \times \text{പൂർവാപാദഗത്യന്തരചതുർത്ഥാംശം} \left(\frac{1}{4}\right)}{\text{ചന്ദ്രാസ്തമയഗതി}}$$

നക്ഷത്രാന്ത്യം ഗണിക്കുന്നതിനും ഘാതാങ്കം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ഗ്രഹങ്ങളുടെ മദ്ധ്യമഭിനഗതികൾ.

(വികലകളും ഭ്രമാംശസ്ഥാനങ്ങളും)

| ഗ്രഹം | മദ്ധ്യമഭിനഗതി. | മനോമൂലഗതി | പരമവിചാരമനഗതി |
|-----------|----------------|--------------|---------------|
| സൂര്യൻ = | 3548 "1928092 | 0 "0353872 | |
| ചന്ദ്രൻ = | 47434 "8906291 | 400 "9171171 | 190 "7717181 |
| തുലൻ = | 400 "9171171 | | |
| രാഹു = | 190 "7717181 | | |
| കേരൻ = | 1886 "5182274 | 0 "0435693 | 0 "0615723 |
| ബുധൻ = | 14732 "4196889 | 0 "0157371 | 0 "0207679 |
| വ്യാഴം = | 299 "1283086 | 0 "0211643 | 0 "0380254 |
| ശുക്രൻ = | 5767 "6696891 | 0 "0011856 | 0 "0488756 |
| ശനി = | 120 "4547545 | 0 "0554934 | 0 "0515453 |

അയനഭിനഗതി = 0 "1376882304218.

വാർഷികീഗതി = 50 "256

ഇവയിൽ ശുക്രനൊഴികെ മറ്റൊല്ലാഗ്രഹങ്ങൾക്കും മനോമൂലഗതി ധനരൂപവും ശുക്രന്റെ മനോമൂലഗതിമാത്രം ഋണരൂപവും ആകുന്നു. പാതഗതികളെല്ലാം ഋണരൂപമാകുന്നു.

മധ്യാധിമാസം വരുത്തുവാൻ

ധ്രുവം:— 1127-6-14-29-39.87

ഇതിന്റെ മുകളിലത്തെ സ്ഥാനം (1127) കഴിഞ്ഞുകൊല്ല പഞ്ചസംഖ്യകളും 6 എന്നത് മാസവും 14 എന്നത് ദിവസവും ശേഷം നാഴിക വിനാഴികകളുമാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് 1127-ാം 6 മാസവും കഴിഞ്ഞുവരുന്ന 1123 മകരമാസവും കഴിഞ്ഞുള്ള 1128 കുംഭമാസം മധ്യാധിമാസമാണെന്നു സിദ്ധിക്കുന്നു. ഇതിന്റെകൂടെ (കൊല്ലവർഷസ്ഥാനംമുതൽ) 2-8-16-18-48.23 കൂടി കൂട്ടിയാൽ അടുത്തുള്ള അധിമാസത്തേയും അറിയാം. ഇങ്ങനെ കൂട്ടുമ്പോൾ 1131 തുലാം 1133 കർക്കടകം 1136 മേടം 1139 ധനു 1142 കന്നി ഈ മാസങ്ങൾ മധ്യാധിമാസങ്ങളാണെന്നു കാണാവുന്നതാണ്. ഇതുപോലെ ഇതിനു മേൽവരുന്ന മധ്യാധിമാസങ്ങളേയും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം. ധ്രുവത്തിൽനിന്ന് വർഷാദിയായ 2-8-16-18-48.23 കുറച്ചാൽ കഴിഞ്ഞുപോയ അധിമാസങ്ങളേയും അറിയാം. മധ്യമ സൂര്യൻ നില്ക്കുന്ന രാശിയിൽചെന്ന തീയതികൾ തല്ക്കാലമധ്യമതിഥികളോടു തുല്യമായി വരുന്ന സൗമാസത്തിലാണ് മധ്യാധിമാസം സഭ്യമാകുന്നത്. രവിചന്ദ്രന്മാരുടെ മധ്യമങ്ങൾകൊണ്ട് തിഥിയും മധ്യമചാന്ദ്രമാസവും ഉണ്ടാക്കിയാൽ ആ ചാന്ദ്രമാസത്തിൽ മധ്യമ സൂര്യസംക്രമം സംഭവിച്ചില്ലാത്തതിൽ അതു മധ്യാധിമാസമായിരിക്കുമെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. സംശയസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇപ്രകാരം ക്രിയകൾ ചെയ്തുകൊള്ളുകയും വേണം.

സ്ഫുടാധിമാസജ്ഞാനം.

സൂര്യന്റെ, സൂക്ഷ്മമായ രണ്ടു സംക്രമസമയങ്ങൾക്കുള്ളിൽ രണ്ട് അമാവാസ്യവസാനം വന്നാൽ ആ മാസം സ്ഫുടാധിമാസമായിരിക്കും. സൂര്യന്റെ സ്ഫുടസംക്രമവും സൂക്ഷ്മമായ തിഥിസ്ഫുടവും വരുത്തി ഒരു മാസത്തിൽതന്നെ രണ്ട് അമാവാസ്യവസാനം വരികയും അതിനിടയിൽ സൂര്യന്റെ സംക്രമമില്ലാതെ വരികയും ചെയ്താൽ ആ മാസം

സ്ഫടാധിമാസമാണെന്ന് ഗ്രഹിച്ചുകൊള്ളണം. ഇവിടെ സൂക്ഷ്മമായ സൂത്ര്യചന്ദ്രസ്ഫടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. മധ്യാധിമാസം മധ്യമതിഥികളും സൂത്ര്യമധ്യമസംക്രമവുമാസരിച്ചുള്ളതാണ്. സ്ഫടാധിമാസമെന്നത് സൂത്ര്യന്റെ സ്ഫടസംക്രമവും സൂത്ര്യചന്ദ്രന്മാരുടെ സൂക്ഷ്മസ്ഫടങ്ങൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ തിഥിയും അനുസരിച്ച് ഉണ്ടാകുന്നതുമാണ്. മധ്യാധിമാസവും സ്ഫടാധിമാസവും ദിനമാസകാര്യങ്ങളല്ലാത്ത സകല മുഹൂർത്തങ്ങൾക്കും വജ്ജ്യവുമാകുന്നു.

സ്ഫടസംക്രമവർത്തവാൻ (ചെങ്ങന്നൂരുക)

സംക്രമധ്രുവങ്ങൾ

| | | |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| 1128 ചിങ്ങം=6-5-41-53 | കന്നി=2-5-28-33 | തുലാം=4-35-29-14 |
| വൃശ്ചികം=6-35-14-33 | ധനു=1-9-8-46 | മകരം=2-34-43-48 |
| കുംഭം=4-7-9-45 | മീനം=6-0-41-20 | മേടം=1-23-58-40 |
| ഇടവം=4-17-21-4 | മിഥുനം=7-33-55-28 | കർക്കടം=4-0-37-2 |

ഈ ധ്രുവങ്ങൾ ചിങ്ങമുതൽ കർക്കടകവരെയുള്ള ഓരോ മാസത്തിനും ഉള്ളതാകുന്നു. ഇത് 1128 ലേക്കുള്ളതാണ്. ഇതിന്റെ മുകളിലത്തെ സ്ഥാനം ഞായർമുതൽ കഴിഞ്ഞ ആഴ്ചകളും പിന്നത്തു യഥാക്രമം നാഴിക, വിനാഴിക, ഗുർവ്വക്ഷരം ഈ സ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു. ഇതിൽ ഓരോന്നിന്റേയും കൂടെ 1-15-22-54 കൂട്ടിയാൽ 1129-ലെ ഓരോ മാസത്തേയും സൂക്ഷ്മസംക്രമവും, അതിന്റെകൂടെ 1-15-22-54 കൂട്ടിയാൽ 1130-ലേക്കുള്ള ഓരോ മാസത്തേയും സ്ഫടസംക്രമവും ചെങ്ങന്നൂരേക്കുള്ള സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. ഇവിൽ രവിദൂഷാഫലം, വരം, പ്രാണകലാന്തരം, ദേശാന്തരപ്രാണൻ ഇവയും സംസ്കരിച്ചുണ്ടാക്കിയതാണ്. ഇതു ചെങ്ങന്നൂരേക്കു മാത്രമുള്ളതാകുന്നു. ഇതിൽ, 100 വർഷത്തേയ്ക്ക് വിനാഴികാസ്ഥാനത്തു വ്യത്യാസം വരുന്നതുമല്ലെന്നു പരീക്ഷിച്ചുലറിയാവുന്നതാണ്.

രാശി പ്രമാണങ്ങൾ .

അയനം 23^o 45'.

| രചങ്ങന്നൂരുക | | | ചെങ്ങന്നൂരുക | | |
|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| രാശിപ്രമാണം | നാ: വി: | ഹാരകം | രാശിപ്രമാണം | നാ: വി: | ഹാരകം |
| മേടം = | 4 - 36 | 391 | തുലാം = | 5 - 10 | 348 |
| ഇടവം = | 5 - 9 | 350 | വൃശ്ചികം = | 5 - 27 | 330 |
| മിഥുനം = | 5 - 28 | 329 | ധനു = | 5 - 21 | 336 |
| കർക്കടം = | 5 - 19 | 339 | മകരം = | 4 - 51 | 371 |
| ചിങ്ങം = | 5 - 1 | 359 | കുംഭം = | 4 - 24 | 409 |
| കന്നി = | 4 - 56 | 365 | മീനം = | 4 - 18 | 419 |

സൂത്ര്യസ്ഫടകൃത്യകളുടെ രാശിമാതൃകകളെക്കണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഉദയോത്പരനംശകളും ശേഷത്തെ 60-ൽ ഇണിച്ച് മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും കിട്ടും.

ഉദയസൂത്ര്യസ്ഫടത്തിൽ 6 രാശിയും 30 കലയും കൂട്ടിവരുന്ന രാശിഹാരകവും, ഏഷ്യാംശവും ഉപയോഗിച്ച് അസ്തമയാൽ പരവും വരത്താം.

മുമ്പു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഗ്രഹമധ്യമദിനഗതികൾ അനുസരിച്ച് 1128-മാണ്ടു ചിങ്ങമാസം 1-ാംന- ശനിയാഴ്ച പൂർവ്വരേഖാംശം 77^o-ക്ക് മധ്യമസൂത്ര്യോദയത്തിനുള്ള (രാവിലെ I. S. T. 6 മണി 22-മിനിട്ട്) ഗ്രഹ/ധ്രുവങ്ങളും മനോമൂലങ്ങളും ശുഭശ്രവനാംശവും താഴെ ചേർക്കുന്നു.

| | | മധ്യമധ്യവർഷം. | | | | മന്ദോച്ചയവർഷം. | | | |
|---------------|---|---------------|----|----|----|----------------|-----|-----|-----|
| | | s | o | ' | " | s | o | ' | " |
| രവി | = | 4 | 1 | 9 | 57 | 2 | 18 | 56 | 43 |
| ചന്ദ്ര | = | 2 | 4 | 27 | 30 | 3 | 22 | 24 | 28 |
| ചന്ദ്രതുംഗം | = | 3 | 22 | 24 | 28 | ... | ... | ... | ... |
| രാഹു | = | 9 | 28 | 10 | 28 | ... | ... | ... | ... |
| കജ | = | 8 | 23 | 28 | 52 | 4 | 12 | 0 | 26 |
| ബുധ | = | 11 | 2 | 37 | 15 | 7 | 23 | 32 | 17 |
| ഗുരു | = | 0 | 12 | 40 | 25 | 5 | 20 | 20 | 18 |
| ശുക്ര | = | 5 | 4 | 6 | 37 | 9 | 17 | 43 | 27 |
| ശനി | = | 5 | 17 | 12 | 52 | 8 | 8 | 56 | 57 |
| ശുദ്ധ അയനാംശം | | = | | | | 0 23 10 45 | | | |

ഗ്രഹങ്ങളുടെ മന്ദോച്ചാതി മുമ്പു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ദിനഗതിയനുസരിച്ച് പ്രതി ദിനം വർദ്ധമാനമാണ്. ശുക്രന്റെ മന്ദോച്ചാതി ദിനംപ്രതി ക്ഷീയമാനമാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ഭാരതീയജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതന്മാരുടെ പക്ഷപ്രകാരമുള്ളതാകുന്നു.

മേലിലുള്ള പഞ്ചാംഗഗണിതത്തെ ഉദ്ദേശിച്ച് എളുപ്പത്തിനുവേണ്ടിയാണ് മധ്യമ വർഷം മററം, 1128 ചിങ്ങം 1-ാംനക്ഷത്രം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഈ ഗതികൾക്കൊണ്ടും മററം ഇഷ്ടകാലത്തേക്കുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വരുത്താവുന്നതാണ്.

ഇതി, ഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത കൃഷ്ണപാരശവേദ്രപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ ചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായഃ പ്രഥമഃ.

അദ്ധ്യായം = ൨. ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായം.

മന്ദസ്മൃതഗണിതം

അനന്തരം, കോഷ്ഠകമുപയോഗിച്ച് മന്ദസ്മൃതം വരുത്തുവാൻ പറയുന്നു. അതിന് ആദ്യമായി ശകവർഷം 1800 മുതൽ അഭീഷ്ടകാലം (വർഷാഭി) വരെയുള്ള വർഷങ്ങൾക്കും ദിവസങ്ങൾക്കും നാഴികകൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും എടുത്ത് (കോഷ്ഠകത്തിൽ വർഷങ്ങൾക്കുള്ള കേന്ദ്രദിവസമേ കൊടുത്തിട്ടുള്ള) 'ശേഷം ദിവസമുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെക്കൂടി അത്രയും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളാക്കി എടുക്കാവുന്നതാണ്.' അതോടുകൂടി, അതിന്റെ മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശകാബ്ദം 1800-ലേക്കുള്ള ധ്രുവംകൂടി കൂട്ടിയാൽ രവിബുധശുക്രകജഗുരുശനികളുടെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ സിദ്ധിക്കും. ഇങ്ങിനെ കിട്ടുന്ന കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽനിന്ന്, അവയായാട മന്ദകേന്ദ്രഭ്രമണങ്ങൾ കറയ്ക്കാവുന്നവ കറച്ചു വയ്ക്കുക. അതു ഭ്രമണശേഷകേന്ദ്രദിവസങ്ങളാകുന്നു. ഇത് എല്ലാ ഗ്രഹങ്ങൾക്കും വരുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതുകൊണ്ടാണ് ശേഷം ക്രിയകൾ ചെയ്യേണ്ടത്.

ഗുരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

ശകാബ്ദം 1800-നുള്ള ദിനാത്മകാകർഷണോപകരണങ്ങളോടുകൂടി അഭീഷ്ടകാലം വരെയുള്ള വർഷങ്ങൾക്കും ദിവസങ്ങൾക്കുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾകൂടി 1000 കളഞ്ഞ ശേഷത്തിന് ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ എടുക്കണം. ഉപകരണങ്ങളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണഫലങ്ങളും ആകെ ആറെണ്ണമുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നുമുതൽ അഞ്ചുവരെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ

കൊണ്ട് ഗുരുവിന്റെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങളും അതിൽതന്നെവരുന്ന 3-4-5-6 ഈ ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ട് ശനിയുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങളും വരുത്തി ഓരോരുത്തരുടേയും ആകർഷണങ്ങൾ (ഗുരുശനികളുടെ) പ്രത്യേകം ഏറ്റുമാനൂടി കൂട്ടിയാൽ തല്ലാലദിനാത്മകാകർഷണം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

നീചങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

1800-ലേക്കുള്ള നീചങ്ങളുടെ ധ്രുവങ്ങളും ഇഷ്ടകാലംവരെയുള്ള വർഷങ്ങളിലെ നീചങ്ങളും ഒന്നിച്ചുകൂട്ടിയാൽ അവയായതേ നീചങ്ങൾ കിട്ടും. ശുക്രന്റെ നീചഗതി ഋണരൂപമാകുന്നു. ഇതിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന നീചത്തിനും ഉച്ചത്തിനും സ്ഥാനം ഒന്നുതന്നെയാകുന്നു.

രവിവധന്ത്രകൃകജന്മാരുടെ മന്ദസ്ഫുടാനയനം

ആദ്യം വരുത്തിവെച്ചിട്ടുള്ള ഭരണശേഷകേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്ക് (ഭാഗാദി) അവരവരുടെ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽനിന്നു മന്ദകേന്ദ്രവും ആ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളുടെ നേരെയുള്ള മന്ദകണ്ഠശേഷവും കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് എടുത്ത മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മധ്യമ മന്ദകണ്ഠത്തിൽ ഋണധനമനുസരിച്ചു കുറയ്ക്കുകയോ കൂട്ടുകയോ ചെയ്ത്, മുമ്പ് ഉണ്ടാക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള അവാവരുടെ നീചങ്ങൾ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ ഇവരുടെ സൂക്ഷ്മമന്ദസ്ഫുടങ്ങളും മന്ദകണ്ഠങ്ങളും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഗുരുശനിമന്ദസ്ഫുടാനയനം

മുമ്പു വരുത്തിവെച്ചിട്ടുള്ള ഭരണശേഷ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ അവരവരുടെ ദിനാത്മകാകർഷണകൂട്ടി അതിനനുസരിച്ചുള്ള സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രവും സ്വസ്വപനീചങ്ങളും കൂട്ടിയാൽ ഇവരുടെ മന്ദസ്ഫുടവും, സ്ഫുടമന്ദകേന്ദ്രമെടുത്ത കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്ക് മന്ദകണ്ഠശേഷവും എടുത്ത് അവിടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ധനകണ്ഠ തയനസരിച്ച് മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മധ്യമമന്ദകണ്ഠത്തിൽ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ സ്ഫുടമന്ദകണ്ഠവും സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടുന്നതാണ്. ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ മൂന്നുമാസം വീതം ഇടവിട്ടെങ്കിലും ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇതിൽ കർഷ്വംസ്കാരങ്ങളെല്ലാം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ ക്രിയാമാർഗ്ഗം അടുത്ത കാണിക്കുന്ന മന്ദസ്ഫുടഗണിതോദാഹരണകൊണ്ട് ശരിയായി മനസ്സിലാ വുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

ഇങ്ങിനെ ഒരു ദിവസത്തേക്ക് മന്ദസ്ഫുടമുണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞാൽ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ ഒന്നുകൂടി കൂട്ടിയാൽ പിറേറ്റദിവസത്തേക്കും, ഇങ്ങിനെ ഓരോ ദിവസം കഴിയുന്തോറും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ ഓരോന്നുകൂടി മേൽപ്രകാരം ക്രിയചെയ്തുകൊണ്ടാൽ മന്ദസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി സിദ്ധിക്കുമെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. നിത്യസ്ഫുടഗണിതത്തിന് ഈ മാർഗ്ഗം കൂടുതൽ സൗകര്യമുണ്ട്. കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ രീരുന്ധോരം അത്രയുംദിവസങ്ങൾക്കു ഭരണം കളയാത്ത കേന്ദ്രദിവസത്തിൽ കൂടി അതിൽനിന്ന് കളയാവുന്ന ഭരണകളഞ്ഞു ക്രിയ ആവർത്തിച്ചുകൊള്ളണം.

ശകാബ്ദം (വർഷം) വരുത്തുവാൻ

ഇഷ്ടകൊല്ലവർഷത്തിൽ "747" കൂട്ടിയാൽ അഭിജിതവർഷത്തിലെ ശകവർഷം ലഭിക്കും. (ശാലിവാഹനശകവർഷം) ഇതിലെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ ശകാബ്ദം 1800 (1053 മേട 1-ാംനം) ആരംഭത്തിലേക്കുള്ളതാകുന്നു. ഗതകാലഗ്രഹസ്ഫുടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിനുകൂടി സൗകര്യപ്പെടുത്തയാണ് ഇങ്ങിനെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ

കേരവൃകം = ൪.

ധ്രുവങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഷണം

| ശകാബ്ദം | ഉപ: 1 | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 | ശകാബ്ദം |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1800 | 661 | 491 | 830 | 830 | 347 | 660 | 1800 |
| ഉപ: | വർഷഗതി | | | | | | ഉപ: |
| 1 | 67 | 83 | 50 | 16 | 1 | 33 | 1 |
| 2 | 133 | 166 | 101 | 33 | 2 | 66 | 2 |
| 3 | 200 | 250 | 151 | 49 | 3 | 98 | 3 |
| 4 | 267 | 333 | 201 | 66 | 4 | 131 | 4 |
| 5 | 334 | 416 | 251 | 82 | 5 | 164 | 5 |
| 6 | 401 | 499 | 302 | 98 | 6 | 197 | 6 |
| 7 | 467 | 582 | 352 | 115 | 7 | 230 | 7 |
| 8 | 534 | 666 | 402 | 131 | 8 | 263 | 8 |
| 9 | 601 | 749 | 453 | 148 | 9 | 296 | 9 |
| 10 | 668 | 832 | 503 | 164 | 10 | 328 | 10 |
| 20 | 335 | 664 | 7 | 328 | 11 | 657 | 20 |
| 30 | 3 | 496 | 511 | 493 | 22 | 985 | 30 |
| 40 | 671 | 328 | 14 | 657 | 33 | 314 | 40 |
| 50 | 338 | 160 | 518 | 821 | 44 | 642 | 50 |
| 60 | 6 | 992 | 21 | 985 | 54 | 971 | 60 |
| 70 | 674 | 824 | 525 | 149 | 65 | 299 | 70 |
| 80 | 342 | 656 | 28 | 313 | 76 | 628 | 80 |
| 90 | 9 | 488 | 532 | 478 | 87 | 956 | 90 |
| 100 | 677 | 320 | 35 | 642 | 98 | 285 | 100 |
| 200 | 354 | 640 | 71 | 283 | 109 | 569 | 200 |
| 300 | 31 | 960 | 106 | 925 | 218 | 854 | 300 |
| 400 | 708 | 280 | 142 | 567 | 327 | 138 | 400 |
| 500 | 385 | 600 | 177 | 208 | 436 | 423 | 500 |
| 600 | 62 | 921 | 213 | 650 | 545 | 708 | 600 |
| 700 | 739 | 241 | 248 | 492 | 654 | 992 | 700 |
| 800 | 416 | 561 | 284 | 134 | 763 | 277 | 800 |
| 900 | 93 | 881 | 319 | 775 | 871 | 561 | 900 |
| 1000 | 770 | 201 | 355 | 417 | 980 | 846 | 1000 |
| 2000 | 540 | 402 | 710 | 834 | 89 | 692 | 2000 |
| 3000 | 310 | 603 | 65 | 251 | 179 | 538 | 3000 |
| 4000 | 80 | 804 | 420 | 668 | 268 | 384 | 4000 |
| 5000 | 850 | 5 | 775 | 85 | 357 | 230 | 5000 |
| 10000 | 700 | 10 | 550 | 170 | 446 | 460 | 10000 |
| | | | | | 893 | | |

ഗുരുശ്ലീകളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ

കോഷ്ഠികം = ൫.

ഉപകരണം = അറൻഗണം

| ഉപകരണം | ദിനഗതി | | | | | | ഉപകരണം |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| ദിവസങ്ങൾ | ഉപ: 1 | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 | ദിവസങ്ങൾ |
| 10 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 20 | 4 | 5 | 3 | 1 | 0 | 2 | 20 |
| 30 | 5 | 7 | 4 | 1 | 0 | 3 | 30 |
| 40 | 7 | 9 | 5 | 2 | 0 | 4 | 40 |
| 50 | 9 | 11 | 7 | 2 | 0 | 4 | 50 |
| 60 | 11 | 14 | 8 | 3 | 0 | 5 | 60 |
| 70 | 13 | 16 | 10 | 3 | 0 | 6 | 70 |
| 80 | 14 | 18 | 11 | 3 | 0 | 7 | 80 |
| 90 | 16 | 20 | 12 | 4 | 0 | 8 | 90 |
| 100 | 18 | 23 | 14 | 4 | 0 | 9 | 100 |
| 200 | 36 | 45 | 27 | 9 | 1 | 18 | 200 |
| 300 | 54 | 68 | 41 | 13 | 1 | 27 | 300 |

കോഷ്ഠികം = ൬.

മുൻകേന്ദ്രഭാണദിവസങ്ങൾ

| കേന്ദ്ര ഭാണം | രവ് ദി: | ബുധൻ ദി: | ശുക്രൻ ദി: | കുജൻ ദി: | ഗുര ദി: | ശനി ദി: | കേന്ദ്ര ഭാണം |
|--------------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|
| 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 |
| 1 | 35.269 | 037.963 | 224.711 | 686.936 | 4332.859 | 10752.96 | 1 |
| 2 | 139.519 | 175.939 | 449.401 | 1373.993 | 8663.78 | 21525.892 | 2 |
| 3 | 1095.779 | 163.98 | 674.102 | 2060.989 | 12998.578 | 32238.838 | 3 |
| 4 | 1461.039 | 351.877 | 893.802 | 2747.986 | 17351.157 | 43051.785 | 4 |
| 5 | 1826.298 | 439.847 | 1123.503 | 3434.98 | 21664.196 | 53814.731 | 5 |
| 6 | 2191.558 | 527.816 | 1343.204 | 4121.99 | 25997.15 | 64577.677 | 6 |
| 7 | 2556.818 | 615.785 | 1572.99 | 4808.975 | 30330.014 | 75340.623 | 7 |
| 8 | 2922.078 | 703.755 | 1797.605 | 5494.972 | 34662.874 | 86103.569 | 8 |
| 9 | 3287.337 | 791.724 | 2022.305 | 6182.968 | 38995.733 | 96856.518 | 9 |

കേറാപ്പുകര = 6

ഗുരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാക്ഷണങ്ങൾ.

| ഉപകരണചക്രദിനകൾ | ഗുരു | | | | | ശനി | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | ഉപ: 1 | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 |
| | ഭി: | ഭ: | ഭി: | ഭി: | ഭ: | ഭ: | ഭി: | ഭി: | ഭി: |
| 0 | 0.34 | 1.06 | 1.20 | 0.50 | 4.20 | 0.90 | 4.65 | 25.50 | 1.50 |
| 10 | .36 | 1.08 | 1.28 | .52 | 4.46 | .85 | 4.45 | 23.97 | 1.30 |
| 20 | .36 | 1.10 | 1.36 | .54 | 4.72 | .80 | 4.20 | 22.47 | 1.15 |
| 30 | .38 | 1.10 | 1.44 | .53 | 4.98 | .80 | 4.00 | 20.94 | 1.00 |
| 40 | .38 | 1.12 | 1.52 | .60 | 5.24 | .75 | 3.80 | 19.47 | 0.90 |
| 50 | .40 | 1.12 | 1.58 | .64 | 5.48 | .70 | 3.55 | 18.00 | .80 |
| 60 | .42 | 1.14 | 1.64 | .66 | 5.74 | .70 | 3.35 | 16.56 | .70 |
| 70 | .42 | 1.14 | 1.68 | .70 | 5.98 | .65 | 3.15 | 15.15 | .65 |
| 80 | .44 | 1.16 | 1.72 | .72 | 6.20 | .60 | 2.90 | 13.80 | .60 |
| 90 | .46 | 1.16 | 1.74 | .74 | 6.42 | .60 | 2.70 | 12.48 | .55 |
| 100 | .48 | 1.16 | 1.74 | .78 | 6.65 | .60 | 2.50 | 11.22 | .55 |
| 110 | .48 | 1.16 | 1.76 | .80 | 6.85 | .60 | 2.30 | 10.02 | .60 |
| 120 | .50 | 1.16 | 1.74 | .82 | 7.06 | .60 | 2.10 | 8.83 | .65 |
| 130 | .52 | 1.14 | 1.72 | .86 | 7.24 | .60 | 1.90 | 7.80 | .70 |
| 140 | .54 | 1.14 | 1.68 | .88 | 7.40 | .60 | 1.70 | 6.78 | .80 |
| 150 | .56 | 1.13 | 1.64 | .90 | 7.57 | .60 | 1.55 | 5.85 | 0.90 |
| 160 | .58 | 1.12 | 1.58 | .92 | 7.72 | .60 | 1.40 | 4.98 | 1.00 |
| 170 | .60 | 1.10 | 1.52 | .94 | 7.85 | .65 | 1.20 | 4.20 | 1.15 |
| 180 | .62 | 1.08 | 1.44 | .96 | 7.97 | .65 | 1.05 | 3.51 | 1.30 |
| 190 | .64 | 1.06 | 1.36 | 0.98 | 8.08 | .70 | 0.95 | 2.91 | 1.50 |
| 200 | .66 | 1.04 | 1.30 | 1.00 | 8.16 | .70 | .80 | 2.40 | 1.70 |
| 210 | .66 | 1.02 | 1.22 | 1.02 | 8.23 | .75 | .70 | 1.98 | 1.90 |
| 220 | .68 | 1.00 | 1.12 | 1.02 | 8.29 | .80 | .60 | 1.62 | 2.15 |
| 230 | .70 | 0.98 | 1.04 | 1.02 | 8.33 | .80 | .50 | 1.38 | 2.40 |
| 240 | .72 | 0.94 | 0.96 | 1.04 | 8.35 | .80 | .45 | 1.26 | 2.65 |
| 250 | .74 | .92 | .86 | 1.06 | 8.36 | .85 | .35 | 1.20 | 2.95 |
| 260 | .76 | .90 | .78 | 1.06 | 8.35 | .85 | .30 | 1.26 | 3.25 |
| 270 | .76 | .86 | .72 | 1.06 | 8.33 | .90 | .30 | 1.38 | 3.55 |
| 280 | .78 | .82 | .64 | 1.06 | 8.29 | .90 | .25 | 1.62 | 3.85 |
| 290 | .80 | .80 | .58 | 1.06 | 8.23 | .95 | .25 | 1.98 | 4.15 |
| 300 | .80 | .76 | .52 | 1.06 | 8.16 | .95 | .25 | 2.40 | 4.50 |
| 310 | .82 | .72 | .46 | 1.06 | 8.08 | .95 | .25 | 2.91 | 4.80 |
| 320 | .84 | .70 | .42 | 1.06 | 7.97 | .95 | .30 | 3.51 | 5.15 |
| 330 | .84 | .66 | .40 | 1.04 | 7.85 | .95 | .35 | 4.20 | 5.50 |
| 340 | 0.86 | 0.62 | 0.38 | 1.04 | 7.72 | 0.95 | 0.40 | 4.98 | 5.85 |

കേന്ദ്രം = 0.

ഗുരുശനികളുടെ ദിനാന്തകാകർഷണങ്ങൾ

| ഉപകരണമനുസരിച്ച് | ഗുരു | | | | | ശനി | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | ഉപ: 1 | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 |
| | ഭി. | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: |
| 340 | 0.86 | 0.62 | 0.38 | 1.04 | 7.72 | 0.95 | 0.40 | 4.28 | 5.85 |
| 350 | 0.86 | .60 | .36 | 1.02 | 7.57 | .95 | .50 | 5.85 | 6.15 |
| 360 | 0.86 | .56 | .36 | 1.02 | 7.40 | .90 | .55 | 6.78 | 6.50 |
| 370 | 0.88 | .52 | .36 | 1.00 | 7.24 | .90 | .60 | 7.80 | 6.85 |
| 380 | 0.88 | .48 | .38 | 0.98 | 7.06 | .90 | .75 | 8.88 | 7.20 |
| 390 | 0.88 | .44 | .40 | .96 | 6.85 | .85 | 0.90 | 10.02 | 7.50 |
| 400 | 0.88 | .42 | .44 | .94 | 6.65 | .85 | 1.00 | 11.22 | 7.85 |
| 410 | 0.90 | .38 | .48 | .94 | 6.42 | .80 | 1.15 | 12.48 | 8.15 |
| 420 | 0.90 | .34 | .54 | .92 | 6.20 | .80 | 1.30 | 13.80 | 8.45 |
| 430 | 0.90 | .32 | .60 | .90 | 5.98 | .80 | 1.50 | 15.15 | 8.75 |
| 440 | 0.90 | .28 | .66 | .86 | 5.74 | .75 | 1.65 | 16.56 | 9.05 |
| 450 | 0.90 | .26 | .74 | .84 | 5.48 | .75 | 1.75 | 18.00 | 9.35 |
| 460 | 0.88 | .24 | .84 | .82 | 5.24 | .70 | 2.05 | 19.47 | 9.60 |
| 470 | 0.88 | .20 | 0.92 | .80 | 4.98 | .65 | 2.20 | 20.94 | 9.85 |
| 480 | 0.88 | .18 | 1.00 | .76 | 4.72 | .65 | 2.40 | 22.47 | 10.05 |
| 490 | 0.86 | .16 | 1.10 | .74 | 4.46 | .60 | 2.65 | 23.97 | 10.30 |
| 500 | 0.86 | .14 | 1.20 | .70 | 4.20 | .60 | 2.85 | 25.50 | 10.50 |
| 510 | 0.84 | .12 | 1.30 | .68 | 3.94 | .55 | 3.05 | 27.03 | 10.70 |
| 520 | 0.84 | .10 | 1.40 | .66 | 3.68 | .50 | 3.25 | 28.53 | 10.85 |
| 530 | 0.82 | .10 | 1.48 | .62 | 3.42 | .50 | 3.50 | 30.06 | 11.00 |
| 540 | 0.82 | .08 | 1.56 | .60 | 3.17 | .45 | 3.70 | 31.53 | 11.10 |
| 550 | 0.80 | .08 | 1.66 | .56 | 2.92 | .45 | 3.95 | 33.00 | 11.20 |
| 560 | 0.78 | .06 | 1.74 | .54 | 2.66 | .45 | 4.15 | 34.44 | 11.30 |
| 570 | 0.76 | .06 | 1.80 | .50 | 2.42 | .45 | 4.35 | 35.85 | 11.35 |
| 580 | 0.76 | .04 | 1.86 | .48 | 2.20 | .45 | 4.55 | 37.20 | 11.40 |
| 590 | 0.74 | .04 | 1.92 | .44 | 1.98 | .40 | 4.80 | 38.52 | 11.45 |
| 600 | 0.72 | .04 | 1.96 | .42 | 1.75 | .40 | 5.00 | 39.78 | 11.45 |
| 610 | 0.70 | .04 | 2.00 | .40 | 1.55 | .40 | 5.20 | 40.98 | 11.40 |
| 620 | 0.70 | .04 | 2.02 | .38 | 1.34 | .35 | 5.40 | 42.12 | 11.35 |
| 630 | 0.68 | .06 | 2.04 | .34 | 1.16 | .35 | 5.60 | 43.20 | 11.30 |
| 640 | 0.66 | .06 | 2.04 | .32 | 1.00 | .35 | 5.75 | 43.22 | 11.20 |
| 650 | 0.64 | .08 | 2.04 | .30 | 0.83 | .35 | 5.95 | 45.15 | 11.10 |
| 660 | 0.62 | .08 | 2.02 | .28 | 0.68 | .35 | 6.10 | 46.02 | 11.00 |
| 670 | 0.60 | .10 | 2.00 | .26 | 0.55 | .40 | 6.25 | 46.80 | 10.85 |
| 680 | 0.58 | 0.12 | 1.98 | 0.24 | 0.43 | 0.40 | 6.40 | 47.49 | 10.70 |

കോഴ്ചകരം = 6.

ഗുരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ

| ഉപകരണചക്രം ഭംഗ കരം | ഗുരു | | | | | ശനി | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | ഉപ: 1 | ഉപ: 2 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 3 | ഉപ: 4 | ഉപ: 5 | ഉപ: 6 |
| | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: | ഭി: |
| 680 | 0.58 | 0.12 | 1.98 | 0.24 | 0.43 | 0.40 | 6.40 | 47.49 | 10.70 |
| 690 | .56 | .14 | 1.94 | .22 | .32 | .40 | 6.55 | 48.09 | 10.50 |
| 700 | .54 | .16 | 1.88 | .20 | .24 | .45 | 6.65 | 48.60 | 10.30 |
| 710 | .52 | .18 | 1.82 | .20 | .17 | .45 | 6.80 | 49.02 | 10.10 |
| 720 | .52 | .20 | 1.76 | .18 | .11 | .50 | 6.97 | 49.38 | 9.85 |
| 730 | .50 | .22 | 1.68 | .16 | .07 | .55 | 7.00 | 49.62 | 9.60 |
| 740 | .48 | .26 | 1.62 | .16 | .05 | .60 | 7.05 | 49.74 | 9.35 |
| 750 | .46 | .28 | 1.54 | .16 | .04 | .60 | 7.10 | 49.80 | 9.05 |
| 760 | .44 | .30 | 1.44 | .14 | .05 | .65 | 7.15 | 49.74 | 8.75 |
| 770 | .44 | .34 | 1.36 | .14 | .07 | .70 | 7.20 | 49.62 | 8.45 |
| 780 | .42 | .38 | 1.28 | .14 | .11 | .75 | 7.20 | 49.38 | 8.15 |
| 790 | .40 | .40 | 1.18 | .14 | .17 | .80 | 7.25 | 49.02 | 7.85 |
| 800 | .40 | .44 | 1.10 | .14 | .24 | .85 | 7.20 | 48.60 | 7.50 |
| 810 | .38 | .48 | 1.04 | .14 | .32 | .90 | 7.20 | 48.09 | 7.20 |
| 820 | .38 | .50 | 0.96 | .14 | .43 | 0.95 | 7.15 | 47.49 | 6.85 |
| 830 | .36 | .54 | .88 | .16 | .55 | 1.00 | 7.15 | 46.80 | 6.51 |
| 840 | .36 | .58 | .82 | .16 | .68 | 1.00 | 7.05 | 46.02 | 6.15 |
| 850 | .34 | .60 | .76 | .18 | 0.83 | 1.05 | 7.00 | 45.15 | 5.85 |
| 860 | .34 | .64 | .72 | .18 | 1.00 | 1.05 | 6.97 | 43.22 | 5.50 |
| 870 | .32 | .68 | .68 | .20 | 1.16 | 1.10 | 6.87 | 43.20 | 5.15 |
| 880 | .32 | .72 | .66 | .22 | 1.34 | 1.10 | 6.70 | 42.12 | 4.80 |
| 890 | .32 | .76 | .64 | .24 | 1.55 | 1.15 | 6.67 | 40.98 | 4.50 |
| 900 | .30 | .78 | .66 | .26 | 1.75 | 1.15 | 6.45 | 39.78 | 4.15 |
| 910 | .30 | .82 | .66 | .26 | 1.98 | 1.15 | 6.30 | 38.52 | 3.85 |
| 920 | .30 | .86 | .68 | .28 | 2.20 | 1.15 | 6.15 | 37.20 | 3.55 |
| 930 | .30 | .88 | .72 | .30 | 2.42 | 1.10 | 6.00 | 35.85 | 3.25 |
| 940 | .30 | .92 | .76 | .34 | 2.66 | 1.10 | 5.80 | 34.44 | 2.95 |
| 950 | .32 | .94 | .82 | .36 | 2.92 | 1.05 | 5.65 | 33.00 | 2.65 |
| 960 | .32 | 0.98 | .88 | .38 | 3.17 | 1.05 | 5.45 | 31.53 | 2.40 |
| 970 | .32 | 1.00 | .96 | .40 | 3.42 | 1.00 | 5.25 | 30.06 | 2.15 |
| 980 | .34 | 1.02 | 1.04 | .44 | 3.68 | 1.00 | 5.05 | 28.53 | 2.15 |
| 990 | .34 | 1.04 | 1.12 | .46 | 3.94 | 0.95 | 4.85 | 27.03 | 1.70 |
| 1000 | 0.34 | 1.06 | 1.20 | 0.50 | 4.20 | 0.90 | 4.65 | 25.50 | 1.50 |

കോഷ്ഠകം = വ

ഗ്രഹങ്ങളുടെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഷഗണം

ഈ വ ങ്ങി രം .

| ശക വർഷ ങ്ങൾ | രവി | ബുധൻ | ശുക്രൻ | കുജൻ | ഗുര | ശനി | ശക വർഷ ങ്ങൾ |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 1800 | ഭി: 100.741 | ഭി: 8.900 | ഭി 64.002 | ഭി: 233.689 | ഭി: 3437.12 | ഭി: 8046.01 | 1800 |
| ഉപ: വർഷഗണികൾ ഉപ: | | | | | | | |
| 1 | 365.256 | 13.379 | 140.555 | 365.256 | 365.26 | 365.26 | 1 |
| 2 | 365.253 | 26.758 | 56.411 | 43.516 | 730.51 | 730.51 | 2 |
| 3 | 365.250 | 40.137 | 196.967 | 408.773 | 1095.77 | 1095.77 | 3 |
| 4 | 365.246 | 53.516 | 112.822 | 87.033 | 1461.02 | 1461.02 | 4 |
| 5 | 365.243 | 66.895 | 28.677 | 452.289 | 1826.23 | 1826.28 | 5 |
| 6 | 365.240 | 8.274 | 169.233 | 130.549 | 2191.54 | 2191.54 | 6 |
| 7 | 365.236 | 5.683 | 85.088 | 495.805 | 2556.79 | 2556.79 | 7 |
| 8 | 365.233 | 19.062 | 0.943 | 474.065 | 2922.05 | 2922.05 | 8 |
| 9 | 365.230 | 32.441 | 141.499 | 539.321 | 3287.31 | 3287.31 | 9 |
| 10 | 365.226 | 45.820 | 57.354 | 217.581 | 3652.56 | 3652.56 | 10 |
| 20 | 365.193 | 3.671 | 114.708 | 435.163 | 3972.77 | 7305.13 | 20 |
| 30 | 365.160 | 4.491 | 172.062 | 672.744 | 2291.97 | 194.74 | 30 |
| 40 | 365.126 | 7.342 | 4.716 | 183.329 | 1611.63 | 3447.31 | 40 |
| 50 | 365.093 | 53.163 | 62.070 | 400.910 | 931.88 | 7499.87 | 50 |
| 60 | 365.059 | 11.014 | 119.424 | 618.492 | 251.09 | 389.49 | 60 |
| 70 | 365.026 | 56.834 | 176.778 | 149.077 | 3903.65 | 4042.05 | 70 |
| 80 | 364.993 | 14.685 | 9.431 | 366.658 | 3223.35 | 7694.62 | 80 |
| 90 | 364.959 | 60.505 | 66.785 | 584.240 | 2543.06 | 584.23 | 90 |
| 100 | 364.926 | 18.356 | 124.139 | 114.825 | 1862.76 | 4236.80 | 100 |
| 200 | 364.592 | 36.712 | 23.579 | 229.649 | 3725.53 | 8473.60 | 200 |
| 300 | 364.258 | 55.068 | 147.718 | 344.474 | 1255.43 | 1947.45 | 300 |
| 400 | 363.925 | 73.423 | 47.157 | 459.298 | 3118.20 | 6184.25 | 400 |
| 500 | 363.591 | 3.810 | 171.297 | 574.123 | 648.10 | 10421.05 | 500 |
| 600 | 363.257 | 22.166 | 70.736 | 1.959 | 2510.86 | 3894.90 | 600 |
| 700 | 362.923 | 40.522 | 194.875 | 116.775 | 40.77 | 8131.70 | 700 |
| 800 | 362.589 | 58.878 | 14.314 | 231.600 | 1903.53 | 1605.55 | 800 |
| 900 | 362.256 | 77.234 | 218.454 | 346.424 | 3766.29 | 5842.35 | 900 |
| 1000 | 361.922 | 7.620 | 117.893 | 861.249 | 1296.20 | 10079.15 | 1000 |
| 2000 | 358.584 | 15.240 | 11.085 | 235.501 | 2592.40 | 9395.35 | 2000 |
| 3000 | 355.243 | 22.860 | 128.977 | 9.754 | 3888.60 | 8711.56 | 3000 |
| 4000 | 351.908 | 30.480 | 22.170 | 471.003 | 851.94 | 8027.76 | 4000 |
| 5000 | 348.571 | 38.100 | 140.062 | 245.255 | 2148.14 | 7343.97 | 5000 |
| 10000 | 331.881 | 76.201 | 55.424 | 490.511 | 4296.28 | 3924.98 | 10000 |

കേരളക്കര = ന്.

നീചരൂര ഉപകരണം = വർഗ്ഗണം

പ്ര.വരൂര

| ശകാബ്ദ രൂര | രവി | ബുധൻ | ശുക്രൻ | കുജൻ | ഗുരൂ | ശനി |
|---------------|------------|--------|---------|---------|---------|--------|
| | ഭാ: | ഭാ: | ഭാ: | ഭാ: | ഭാ: | ഭാ: |
| 1800 | 258.831 | 53.437 | 107.547 | 311.498 | 350.229 | 68.379 |
| ഉപ: | വർഗ്ഗഗതികൾ | | | | | |
| 1 | 0.003 | 0.002 | -0.000 | 0.005 | 0.002 | 0.004 |
| 2 | 0.006 | 0.003 | -0.001 | 0.009 | 0.004 | 0.009 |
| 3 | 0.010 | 0.005 | 0.001 | 0.014 | 0.006 | 0.013 |
| 4 | 0.013 | 0.007 | 0.002 | 0.019 | 0.007 | 0.018 |
| 5 | 0.016 | 0.009 | 0.002 | 0.023 | 0.009 | 0.022 |
| 6 | 0.020 | 0.010 | 0.002 | 0.028 | 0.011 | 0.027 |
| 7 | 0.023 | 0.012 | 0.003 | 0.033 | 0.013 | 0.031 |
| 8 | 0.026 | 0.014 | 0.003 | 0.038 | 0.015 | 0.035 |
| 9 | 0.030 | 0.015 | 0.004 | 0.042 | 0.017 | 0.040 |
| 10 | 0.033 | 0.017 | -0.004 | 0.047 | 0.018 | 0.044 |
| 20 | 0.066 | 0.034 | 0.008 | 0.049 | 0.036 | 0.089 |
| 30 | 0.098 | 0.051 | 0.012 | 0.141 | 0.055 | 0.133 |
| 40 | 0.131 | 0.068 | 0.017 | 0.188 | 0.074 | 0.177 |
| 50 | 0.164 | 0.085 | 0.021 | 0.235 | 0.092 | 0.222 |
| 60 | 0.197 | 0.103 | 0.025 | 0.282 | 0.111 | 0.266 |
| 70 | 0.230 | 0.120 | 0.092 | 0.329 | 0.129 | 0.311 |
| 80 | 0.262 | 0.137 | 0.033 | 0.375 | 0.147 | 0.355 |
| 90 | 0.295 | 0.154 | 0.037 | 0.422 | 0.166 | 0.399 |
| 100 | 0.328 | 0.171 | -0.042 | 0.469 | 0.184 | 0.444 |
| 200 | 0.656 | 0.342 | 0.083 | 0.939 | 0.368 | 0.887 |
| 300 | 0.984 | 0.513 | 0.125 | 1.408 | 0.553 | 1.331 |
| 400 | 1.312 | 0.683 | 0.167 | 1.878 | 0.737 | 1.774 |
| 500 | 1.641 | 0.854 | 0.208 | 2.347 | 0.921 | 2.218 |
| 600 | 1.969 | 1.025 | 0.250 | 2.817 | 1.105 | 2.662 |
| 700 | 2.297 | 1.196 | 0.291 | 3.286 | 1.289 | 3.105 |
| 800 | 2.625 | 1.367 | 0.333 | 3.756 | 1.474 | 3.549 |
| 900 | 2.953 | 1.538 | 0.375 | 4.225 | 1.658 | 3.993 |
| 1000 | 3.281 | 3.709 | 0.416 | 4.694 | 1.842 | 4.436 |
| 2000 | 6.562 | 2.417 | 0.833 | 9.389 | 3.684 | 8.872 |
| 3000 | 9.844 | 5.126 | 1.249 | 14.083 | 5.526 | 13.309 |
| 4000 | 13.125 | 6.834 | 1.665 | 18.778 | 7.368 | 13.749 |
| 5000 | 16.406 | 8.543 | 2.081 | 23.472 | 9.210 | 22.181 |
| 10000 | 32.812 | 17.086 | -4.163 | 46.945 | 18.420 | 44.362 |

കേരവ്യകര = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിവാസങ്ങൾ മധ്യമമനകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

| ഉപകരണം | സ്ഫുടം മനകണ്ഠം | അന്തരം (അ) | മരകണ്ഠ മേഷം | അന്തരം | മധ്യമ കേന്ദ്രം | കാലാന്തരം | (അ) ഘോരാങ്കം | ഉപകരണം |
|--------|-------------------|---------------|----------------|--------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | ഭാ: | വികച | | ഭി: |
| 0 | 0.000 | 2.038 | ഭാ.ം - 16.7 | +0.0 | 0.000 | -0 | 0.3092 | 0 |
| 2 | 2.038 | 2.039 | 16.7 | 0.0 | 1.971 | 6 | .3094 | 2 |
| 4 | 4.077 | 2.038 | 16.7 | 0.1 | 3.942 | 13 | .3092 | 4 |
| 6 | 6.115 | 2.038 | 16.6 | 0.0 | 5.914 | 19 | .3092 | 6 |
| 8 | 8.153 | 2.038 | 16.6 | 0.1 | 7.885 | 25 | .3092 | 8 |
| 10 | 10.191 | 2.037 | 16.5 | 0.2 | 9.856 | 32 | .3090 | 10 |
| 12 | 12.228 | 2.037 | 16.3 | 0.1 | 11.827 | 38 | .3090 | 12 |
| 14 | 14.265 | 2.036 | 16.2 | 0.2 | 13.798 | 44 | .3088 | 14 |
| 16 | 16.301 | 2.036 | 16.0 | 0.2 | 15.770 | 50 | .3088 | 16 |
| 18 | 18.337 | 2.034 | 15.8 | 0.1 | 17.741 | 55 | .3084 | 18 |
| 20 | 20.371 | 2.034 | ഭാ.ം - 15.7 | +0.2 | 19.712 | -61 | .3084 | 20 |
| 22 | 22.405 | 2.033 | 15.5 | 0.3 | 21.683 | 67 | .3081 | 22 |
| 24 | 24.438 | 2.032 | 15.2 | 0.2 | 23.654 | 73 | .3079 | 24 |
| 26 | 26.470 | 2.031 | 15.0 | 0.3 | 25.626 | 79 | .3077 | 26 |
| 28 | 28.501 | 2.030 | 14.7 | 0.2 | 27.597 | 84 | .3075 | 28 |
| 30 | 30.531 | 2.028 | 14.5 | +0.3 | 29.568 | 89 | .3071 | 30 |
| 32 | 32.559 | 2.027 | 14.2 | 0.4 | 31.539 | 95 | .3069 | 32 |
| 34 | 34.586 | 2.026 | 13.8 | 0.3 | 33.510 | 100 | .3066 | 34 |
| 36 | 36.612 | 2.025 | 13.5 | 0.4 | 35.482 | 105 | .3064 | 36 |
| 38 | 38.637 | 2.023 | 13.1 | 0.3 | 37.453 | 110 | .3060 | 38 |
| 40 | 40.660 | 2.021 | ഭാ.ം - 12.8 | +0.4 | 39.424 | 115 | 0.3056 | 40 |

കറിപ്പ് = ഇതിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള കാലാന്തരം സ്ഫുടമനകേന്ദ്രത്തിനുള്ളതാകുന്ന കാലാന്തരം ആയിരംവർഷത്തേയ്ക്ക് ഉള്ളതാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് ശകവർഷം 1800 മുതൽ കഴിയുന്ന വർഷങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി. കാലാന്തരവികലകളുടെ ഗുണധനങ്ങൾ കൗസരിച്ച് സ്ഫുടമനകേന്ദ്രത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം.

രവിമനഃഫലം ഉണ്ടാക്കുവാൻ = സ്ഫുടമനകേന്ദ്രം - മധ്യമകേന്ദ്രം = രവിമനഃഫലം
 രവിമധ്യമംവരുത്തുവാൻ = നീചം + മധ്യമകേന്ദ്രം = രവിമധ്യമം

കോഷ്ഠികം = ൧൦

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 1000.0

ര വി

| ഉപ: | സംഖ്യ മനക്ഷത്രം | അന്തരം (അ) | മനക്ഷത്രം രേഖ | അന്തരം | മധ്യമനക്ഷത്രം | കാല നന്ദ | (അ) പ്രകാരം | ഉപ: |
|-----|--------------------|---------------|------------------|--------|---------------|----------|----------------|-----|
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | ഭാ: | വികല | | ഭി: |
| 40 | 40.660 | 2.021 | -12.8 | +0.4 | 39.424 | -115 | 0.3056 | 40 |
| 42 | 42.681 | 2.020 | 12.4 | 0.4 | 41.395 | 120 | .3053 | 42 |
| 44 | 44.701 | 2.018 | 12.0 | 0.5 | 43.366 | 124 | .3049 | 44 |
| 46 | 46.719 | 2.017 | 11.5 | 0.4 | 45.338 | 128 | .3047 | 46 |
| 48 | 48.736 | 2.015 | 11.1 | 0.4 | 47.309 | 131 | .3043 | 48 |
| 50 | 50.751 | 2.013 | 10.7 | 0.5 | 49.280 | 136 | .3038 | 50 |
| 52 | 52.764 | 2.010 | 10.2 | 0.4 | 51.251 | 140 | .3032 | 52 |
| 54 | 54.774 | 2.009 | 9.8 | 0.5 | 53.222 | 143 | .3030 | 54 |
| 56 | 56.783 | 2.007 | 9.3 | 0.5 | 55.194 | 147 | .3025 | 56 |
| 58 | 58.790 | 2.006 | 8.8 | 0.5 | 57.165 | 150 | .3023 | 58 |
| 60 | 60.796 | 2.003 | - 8.3 | 0.5 | 59.136 | -153 | .3017 | 60 |
| 62 | 62.799 | 2.001 | 7.8 | 0.5 | 61.107 | 156 | .3012 | 62 |
| 64 | 64.800 | 1.999 | 7.3 | 0.5 | 63.078 | 159 | .3008 | 64 |
| 66 | 66.799 | 1.997 | 6.8 | 0.5 | 65.050 | 162 | .3004 | 66 |
| 68 | 68.796 | 1.994 | 6.3 | 0.6 | 67.021 | 164 | .2997 | 68 |
| 70 | 70.790 | 1.993 | 5.7 | 0.6 | 68.992 | 166 | .2995 | 70 |
| 72 | 72.783 | 1.990 | 5.1 | 0.5 | 70.963 | 168 | .2989 | 72 |
| 74 | 74.773 | 1.989 | 4.6 | 0.6 | 72.934 | 169 | .2986 | 74 |
| 76 | 76.762 | 1.985 | 4.0 | 0.6 | 74.906 | 171 | .2978 | 76 |
| 78 | 78.747 | 1.984 | 3.4 | 0.5 | 76.877 | 172 | .2975 | 78 |
| 80 | 80.731 | 1.981 | - 2.9 | 0.5 | 78.848 | -173 | .2969 | 80 |
| 82 | 82.712 | 1.979 | 2.3 | 0.5 | 80.819 | 174 | .2964 | 82 |
| 84 | 84.691 | 1.977 | 1.8 | 0.6 | 82.790 | 174 | .2960 | 84 |
| 86 | 86.668 | 1.974 | 1.2 | 0.6 | 84.762 | 175 | .2953 | 86 |
| 88 | 88.642 | 1.973 | - 0.6 | 0.5 | 86.733 | 175 | .2951 | 88 |
| 90 | 90.615 | 1.970 | - 0.1 | 0.6 | 88.704 | 175 | .2945 | 90 |
| 92 | 92.585 | 1.968 | + 0.5 | 0.6 | 90.675 | 175 | .2940 | 92 |
| 94 | 94.553 | 1.965 | + 1.1 | 0.5 | 92.646 | 174 | .2934 | 94 |
| 96 | 96.518 | 1.963 | 1.6 | 0.6 | 94.618 | 174 | .2929 | 96 |
| 98 | 98.481 | 1.961 | 2.2 | 0.6 | 96.589 | 173 | .2925 | 98 |
| 100 | 100.442 | 1.959 | + 2.8 | 0.6 | 98.560 | 172 | .2920 | 100 |
| 102 | 102.401 | 1.957 | 3.4 | 0.5 | 100.531 | 171 | .2916 | 102 |
| 104 | 104.358 | 1.954 | 3.9 | 0.6 | 102.502 | 170 | .2909 | 104 |
| 106 | 106.312 | 1.952 | + 4.5 | 0.6 | 104.474 | 168 | .2905 | 106 |

കേരളാധികരണം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമനുകണ്ഠം = 1000.0

രവി

| ഉപകരണം | സംഖ്യ | അന്തരം (അ) | മനുകണ്ഠം ശേഷം | അന്തരം | മധ്യമ കേന്ദ്രം | കാലാന്തരം | (അ) വിതരണം | ഉപകരണം |
|--------|---------|------------|---------------|--------|----------------|-----------|------------|--------|
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | ഭാ: | വികല | | ഭി: |
| 106 | 106.312 | 1.952 | + 4.5 | +0.6 | 104.474 | -168 | 0.2905 | 106 |
| 108 | 108.264 | 1.951 | 5.1 | 0.5 | 106.445 | 166 | .2903 | 108 |
| 110 | 110.215 | 1.948 | 5.6 | 0.5 | 108.416 | 164 | .2896 | 110 |
| 112 | 112.163 | 1.946 | 6.1 | 0.5 | 110.387 | 162 | .2891 | 112 |
| 114 | 114.109 | 1.944 | 6.6 | 0.5 | 112.358 | 160 | .2887 | 114 |
| 116 | 116.053 | 1.942 | 7.1 | 0.5 | 114.330 | 157 | .2882 | 116 |
| 118 | 117.995 | 1.940 | 7.6 | 0.5 | 116.301 | 154 | .2878 | 118 |
| 120 | 119.935 | 1.939 | 8.1 | 0.5 | 118.272 | 151 | .2876 | 120 |
| 122 | 121.874 | 1.936 | + 8.6 | 0.5 | 120.243 | 148 | .2869 | 122 |
| 124 | 123.810 | 1.934 | 9.1 | 0.5 | 122.214 | 145 | .2865 | 124 |
| 126 | 125.744 | 1.933 | 9.6 | 0.5 | 124.186 | 142 | .2862 | 126 |
| 128 | 127.677 | 1.931 | 10.1 | 0.4 | 126.157 | 138 | .2858 | 128 |
| 130 | 129.608 | 1.929 | 10.5 | 0.5 | 128.128 | 134 | .2853 | 130 |
| 132 | 131.537 | 1.928 | 11.0 | 0.4 | 130.099 | 130 | .2851 | 132 |
| 134 | 133.465 | 1.926 | 11.4 | 0.4 | 132.070 | 126 | .2847 | 134 |
| 136 | 135.391 | 1.924 | 11.8 | 0.4 | 134.042 | 122 | .2842 | 136 |
| 138 | 137.315 | 1.923 | 12.2 | 0.4 | 136.013 | -118 | .2840 | 138 |
| 140 | 139.238 | 1.922 | 12.6 | +0.3 | 137.984 | 113 | .2838 | 140 |
| 142 | 141.160 | 1.920 | 12.9 | 0.4 | 139.955 | 109 | .2833 | 142 |
| 144 | 143.080 | 1.919 | 13.3 | 0.3 | 141.926 | 104 | .2831 | 144 |
| 146 | 144.999 | 1.918 | +13.6 | 0.3 | 143.898 | 99 | .2828 | 146 |
| 148 | 146.917 | 1.916 | 13.9 | 0.3 | 145.869 | 94 | .2824 | 148 |
| 150 | 148.833 | 1.916 | 14.2 | 0.3 | 147.840 | 89 | .2824 | 150 |
| 152 | 150.749 | 1.914 | 14.5 | 0.3 | 149.812 | 84 | .2319 | 152 |
| 154 | 152.663 | 1.914 | 14.8 | 0.2 | 151.782 | 79 | .2819 | 154 |
| 156 | 154.577 | 1.912 | 15.0 | 0.3 | 153.754 | 74 | .2815 | 156 |
| 158 | 156.489 | 1.911 | 15.3 | 0.2 | 155.725 | 68 | .2813 | 158 |
| 160 | 158.400 | 1.911 | +15.5 | 0.2 | 157.696 | -63 | .2813 | 160 |
| 162 | 160.311 | 1.610 | 15.7 | 0.2 | 159.667 | 58 | .2810 | 162 |
| 164 | 162.211 | 1.909 | 15.9 | 0.2 | 161.638 | 52 | .2808 | 164 |
| 166 | 164.120 | 1.909 | 16.1 | 0.1 | 163.610 | 46 | .2808 | 166 |
| 168 | 166.039 | 1.909 | 16.2 | 0.2 | 165.581 | 41 | .2808 | 168 |
| 170 | 167.948 | 1.908 | 16.4 | 0.1 | 167.552 | 35 | .2806 | 170 |
| 172 | 169.856 | 1.907 | +16.5 | 0.0 | 169.523 | -29 | .2804 | 172 |

കേറാഷുകരം = ഘ0.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിംസങ്ങൾ മധ്യമനദകണ്ണം = 1000.0

ര വി

| ഉപ കരണം | സം. കേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനദകണ്ണം ശേഷം | അന്തരം | മധ്യകേന്ദ്രം | കാലം ന്തരം | (അ) ഘാതം | ഉപ കരണം |
|------------|-----------------|---------------|------------------|--------|--------------|---------------|-------------|------------|
| ഭി: | ഭം: | ഭം: | | | ഭം: | വ്കല | | ഭി: |
| 172 | 169.856 | 1.907 | +16.5 | +0.0 | 169.523 | - 29 | 0.2814 | 172 |
| 174 | 171.763 | 1.907 | 16.5 | 0.1 | 171.494 | 23 | .2804 | 174 |
| 176 | 173.670 | 1.907 | 16.6 | 0.0 | 173.466 | 18 | .2804 | 176 |
| 178 | 175.577 | 1.907 | 16.6 | 0.1 | 175.437 | 14 | .2804 | 178 |
| 180 | 177.484 | 1.907 | 16.7 | 0.0 | 177.408 | - 8 | .2804 | 180 |
| 182 | 179.391 | 1.906 | 16.7 | 0.0 | 179.379 | - 3 | .2801 | 182 |
| 184 | 181.297 | 1.917 | 16.7 | 0.0 | 181.350 | + 3 | .2804 | 184 |
| 186 | 83.204 | 1.907 | 16.7 | 0.1 | 183.322 | + 9 | .2804 | 186 |
| 188 | 185.111 | 1.907 | 16.6 | 0.0 | 185.293 | 15 | .2804 | 188 |
| 190 | 187.018 | 1.907 | 16.6 | 0.1 | 187.264 | 20 | .2804 | 190 |
| 192 | 188.925 | 1.907 | 16.5 | 0.1 | 189.235 | 26 | .2804 | 192 |
| 194 | 190.832 | 1.909 | 16.4 | 0.1 | 191.206 | 32 | .2808 | 194 |
| 196 | 192.741 | 1.903 | 16.3 | 0.1 | 193.178 | 38 | .28 6 | 196 |
| 198 | 194.649 | 1.909 | 16.2 | 0.2 | 195.149 | 43 | .2808 | 198 |
| 200 | 196.558 | 1.910 | 16.0 | 0.2 | 197.120 | 49 | .2810 | 200 |
| 202 | 198.468 | 1.910 | +15.8 | 0.2 | 199.091 | + 55 | .2810 | 202 |
| 204 | 200.378 | 1.912 | 15.6 | 0.2 | 201.062 | 60 | .2815 | 204 |
| 206 | 202.290 | 1.912 | 15.4 | 0.2 | 203.034 | 66 | .2815 | 206 |
| 208 | 204.202 | 1.913 | 15.2 | 0.3 | 205.005 | 71 | .2817 | 208 |
| 210 | 206.115 | 1.9 3 | 14.9 | 0.2 | 206.976 | 76 | .2817 | 210 |
| 212 | 208.028 | 1.915 | 14.7 | 0.3 | 208.947 | 82 | .2822 | 212 |
| 214 | 209.943 | 1.916 | 14.4 | 0.3 | 210.918 | 87 | .2824 | 214 |
| 216 | 211.859 | 1.917 | 14.1 | 0.3 | 212.890 | 92 | .2 26 | 216 |
| 2 8 | 213.776 | 1.918 | 13.8 | 0.3 | 214.861 | 97 | .2828 | 218 |
| 220 | 215.694 | 1.920 | 13.5 | 0.4 | 216.832 | 102 | .2833 | 220 |
| 222 | 217.614 | 1.921 | +13.1 | 0.3 | 218.803 | +107 | .2835 | 222 |
| 224 | 219.535 | 1.922 | 12.8 | 0.4 | 220.774 | 111 | .2838 | 224 |
| 226 | 221.457 | 1.924 | 12.4 | 0.4 | 222.746 | 116 | .2842 | 226 |
| 228 | 223.381 | 1.925 | 12.0 | 0.4 | 224.717 | 120 | .2844 | 228 |
| 230 | 225.306 | 1.927 | 11.6 | 0.4 | 226.688 | 124 | .2849 | 230 |
| 232 | 227.233 | 1.923 | 11.2 | 0.5 | 228.659 | 128 | .2851 | 232 |
| 234 | 229.161 | 1.931 | 10.7 | 0.4 | 230.630 | 131 | .2858 | 234 |
| 236 | 231.092 | 1.931 | +10.3 | 0.5 | 232.602 | +135 | 0.2858 | 236 |

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

കേരഷ്വകര = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമനദകണ്ണം = 1000.0

രവി

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മനുക്രമം | അന്തരം (അ) | മനദകണ്ണം ശേഷം | അന്തരം | മധ്യമ കേന്ദ്രം | കാലാന്തരം | (അ) മനദകണ്ണം | ഉപ കരണം |
|------------|-------------------|---------------|------------------|--------|-------------------|-----------|-----------------|------------|
| ഭി | ഭം: | ഭം: | | | ഭം: | വികല | | ഭി: |
| 236 | 231.092 | 1.931 | +10.3 | -0.5 | 232.602 | +135 | 0.2858 | 236 |
| 238 | 233.023 | 1.934 | 9.8 | 0.4 | 234.573 | 139 | .2865 | 238 |
| 240 | 234.957 | 1.935 | 9.4 | 0.5 | 236.544 | 143 | .2867 | 240 |
| 242 | 236.892 | 1.937 | + 8.9 | -0.5 | 238.515 | 146 | .2871 | 242 |
| 244 | 238.829 | 1.939 | 8.4 | 0.5 | 240.486 | +149 | .2876 | 244 |
| 246 | 240.768 | 1.941 | 7.9 | 0.5 | 242.458 | 152 | .2880 | 246 |
| 248 | 242.709 | 1.943 | 7.4 | 0.5 | 244.429 | 155 | .2885 | 248 |
| 250 | 244.652 | 1.945 | 6.9 | 0.5 | 246.400 | 157 | .2889 | 250 |
| 252 | 246.597 | 1.947 | 6.4 | 0.5 | 248.371 | 160 | .2894 | 252 |
| 254 | 248.544 | 1.950 | 5.9 | 0.6 | 250.342 | 162 | .2900 | 254 |
| 256 | 250.494 | 1.951 | 5.3 | 0.5 | 252.314 | 164 | .2903 | 256 |
| 258 | 252.445 | 1.953 | 4.8 | 0.6 | 254.285 | 166 | .2907 | 258 |
| 260 | 254.398 | 1.956 | 4.2 | 0.6 | 256.256 | 168 | .2914 | 260 |
| 262 | 256.354 | 1.958 | + 3.6 | -0.5 | 258.227 | +170 | .2918 | 262 |
| 264 | 258.3 2 | 1.959 | 3.1 | 0.6 | 260.198 | 171 | .2920 | 264 |
| 266 | 260.271 | 1.963 | 2.5 | 0.6 | 262.170 | 172 | .2929 | 266 |
| 268 | 262.234 | 1.964 | 1.9 | 0.6 | 264.141 | 173 | .2931 | 268 |
| 270 | 264.198 | 1.966 | 1.3 | 0.5 | 266.112 | 174 | .2936 | 270 |
| 272 | 266.164 | 1.969 | + 0.8 | 0.6 | 268.083 | 175 | .2942 | 272 |
| 274 | 268.133 | 1.972 | + 0.2 | 0.5 | 270.054 | 175 | .2949 | 274 |
| 276 | 270.105 | 1.973 | - 0.3 | 0.6 | 272.026 | 175 | .2951 | 276 |
| 278 | 272.078 | 1.976 | - 0.9 | 0.6 | 273.997 | 175 | .2958 | 278 |
| 280 | 274.054 | 1.978 | 1.5 | 0.5 | 275.968 | 175 | .2962 | 280 |
| 282 | 276.032 | 1.980 | 2.0 | 0.6 | 277.939 | 174 | .2967 | 282 |
| 284 | 278.012 | 1.983 | 2.6 | 0.6 | 279.910 | 174 | .2973 | 284 |
| 286 | 279.995 | 1.984 | - 3.2 | -0.5 | 281.882 | +173 | .2975 | 286 |
| 288 | 281.979 | 1.987 | 3.7 | 0.6 | 283.853 | 172 | .2982 | 288 |
| 290 | 283.966 | 1.990 | 4.3 | 0.6 | 285.824 | 170 | .2989 | 290 |
| 292 | 285.956 | 1.991 | 4.9 | 0.5 | 287.795 | 169 | .2991 | 292 |
| 294 | 287.947 | 1.993 | 5.4 | 0.6 | 289.766 | 167 | .2995 | 294 |
| 296 | 289.940 | 1.996 | 6.0 | 0.5 | 291.738 | 165 | .3002 | 296 |
| 298 | 291.936 | 1.993 | 6.5 | 0.6 | 293.709 | 163 | .3006 | 298 |
| 300 | 293.934 | 2.00 | - 7.1 | 0.5 | 295.680 | +160 | .3010 | 300 |

കേരഷുകരം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

| ഉപകരണം | സംഖ്യയും മനകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ഠശേഷം | അന്തരം | മധ്യമകണ്ഠം | കുമാരന്തരം | (അ) ചൊരങ്കം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|------------|------------|--------|------------|------------|-------------|--------|
| ഭി: | ഭം: | ഭം: | | | ഭം: | വികല | | ഭി: |
| 300 | 293.934 | 2.000 | — 7.1 | -0.5 | 295.680 | + 60 | 0.3010 | 300 |
| 302 | 295.934 | 2.003 | 7.6 | 0.5 | 297.651 | 158 | .3017 | 302 |
| 304 | 297.937 | 2.004 | 8.1 | 0.5 | 299.622 | 155 | .3019 | 304 |
| 306 | 299.941 | 2.006 | — 8.6 | 0.5 | 301.594 | +152 | .3023 | 306 |
| 308 | 301.947 | 2.009 | 9.1 | 0.4 | 303.565 | 149 | .3030 | 308 |
| 310 | 303.956 | 2.010 | 9.5 | 0.5 | 305.536 | 146 | .3032 | 310 |
| 312 | 305.966 | 2.011 | 10.0 | 0.5 | 307.507 | 143 | .3034 | 312 |
| 314 | 307.977 | 2.014 | 10.5 | 0.4 | 309.478 | 140 | .3041 | 314 |
| 316 | 309.991 | 2.016 | 10.9 | 0.5 | 311.450 | 136 | .3045 | 316 |
| 318 | 312.007 | 2.018 | 11.4 | 0.4 | 313.421 | 132 | .3049 | 318 |
| 320 | 314.025 | 2.019 | 11.8 | 0.4 | 315.392 | 128 | .3051 | 320 |
| 322 | 316.044 | 2.020 | 12.2 | 0.4 | 317.363 | 123 | .3054 | 322 |
| 324 | 318.064 | 2.023 | 12.6 | 0.4 | 319.334 | 119 | .3060 | 324 |
| 326 | 320.087 | 2.024 | —13.0 | 0.4 | 321.306 | +114 | .3062 | 326 |
| 328 | 322.111 | 2.025 | 13.4 | 0.3 | 323.277 | 109 | .3064 | 328 |
| 330 | 324.136 | 2.027 | 13.7 | 0.3 | 325.248 | 104 | .3069 | 330 |
| 332 | 326.163 | 2.028 | 14.0 | 0.3 | 327.219 | 99 | .3071 | 332 |
| 334 | 328.191 | 2.029 | 14.3 | 0.3 | 329.190 | 94 | .3073 | 334 |
| 336 | 330.220 | 2.030 | 14.6 | 0.3 | 331.162 | 88 | .3075 | 336 |
| 338 | 332.250 | 2.032 | 14.9 | 0.2 | 333.133 | 83 | .3079 | 338 |
| 340 | 334.282 | 2.032 | 15.1 | 0.2 | 335.104 | 77 | .3079 | 340 |
| 342 | 336.314 | 2.034 | 15.3 | 0.3 | 337.075 | 71 | .3084 | 342 |
| 344 | 338.348 | 2.034 | 15.6 | 0.2 | 339.046 | 65 | .3084 | 344 |
| 346 | 340.382 | 2.035 | —15.8 | 0.2 | 341.018 | + 59 | .3086 | 346 |
| 348 | 342.417 | 2.036 | 16.0 | 0.1 | 342.989 | 53 | .3088 | 348 |
| 350 | 344.453 | 2.037 | 16.1 | 0.2 | 344.960 | 47 | .3090 | 350 |
| 352 | 346.490 | 2.036 | 16.3 | 0.1 | 346.931 | 41 | .3088 | 352 |
| 354 | 348.526 | 2.038 | 16.4 | 0.1 | 348.902 | 35 | .3092 | 354 |
| 356 | 350.564 | 2.038 | 16.5 | 0.1 | 350.874 | 29 | .3092 | 356 |
| 358 | 352.602 | 2.038 | 16.6 | 0.1 | 352.845 | 22 | .3092 | 358 |
| 360 | 354.640 | 2.039 | 16.7 | 0.0 | 354.816 | 16 | .3094 | 360 |
| 362 | 356.679 | 2.038 | 16.7 | 0.0 | 356.787 | 10 | .3092 | 362 |
| 364 | 358.717 | 2.039 | 16.7 | 0.0 | 358.758 | + 3 | .3094 | 364 |
| 366 | 360.756 | 2.039 | —16.7 | —0.0 | 360.730 | - 3 | .3094 | 366 |

കേരവ്യാകരണം = ൧൧.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനദകണ്ഠം = 387.1

ബുധൻ

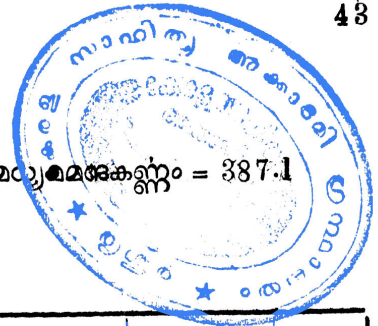
| ഉപകരണം | സംഖ്യ മനദകണ്ഠം | അന്തരം (അ) | മനദകണ്ഠം ശേഷം | അന്തരം | ഇണകം | അ) ഘാതം | ഉപകരണം |
|--------|-------------------|---------------|------------------|--------|------|------------|--------|
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | | ഭി: |
| 0 | 0-000 | 6-320 | -80-1 | +0-1 | 1-34 | 0-8007 | 0 |
| 1 | 6-320 | 6-305 | 80-1 | 0-7 | 1-34 | 7997 | 1 |
| 2 | 12-625 | 6-260 | 79-3 | 1-4 | 1-34 | 7966 | 2 |
| 3 | 18-885 | 6-195 | 77-9 | 1-9 | 1-34 | 7920 | 3 |
| 4 | 25-080 | 6-109 | 76-0 | 2-5 | 1-33 | 7860 | 4 |
| 5 | 31-189 | 5-998 | 73-5 | 3-1 | 1-31 | 7780 | 5 |
| 6 | 37-187 | 5-875 | 70-4 | 3-5 | 1-30 | 7690 | 6 |
| 7 | 43-062 | 5-738 | 66-9 | 4-1 | 1-28 | 7588 | 7 |
| 8 | 48-800 | 5-589 | 62-8 | 4-4 | 1-26 | 7473 | 8 |
| 9 | 54-389 | 5-433 | 58-4 | 4-8 | 1-24 | 7350 | 9 |
| 10 | 59-822 | 5-275 | -53-6 | +5-2 | 1-22 | 7222 | 10 |
| 11 | 65-097 | 5-113 | 48-4 | 5-3 | 1-19 | 7087 | 11 |
| 12 | 70-210 | 4-954 | 43-1 | 5-6 | 1-17 | 6949 | 12 |
| 13 | 75-164 | 4-793 | 37-5 | 5-8 | 1-15 | 6816 | 13 |
| 14 | 79-957 | 4-642 | 31-7 | 5-9 | 1-12 | 6667 | 14 |
| 15 | 84-599 | 4-490 | 25-8 | 5-9 | 1-10 | 6522 | 15 |
| 16 | 89-089 | 4-348 | 19-9 | 5-9 | 1-08 | 6383 | 16 |
| 17 | 93-437 | 4-212 | 14-0 | 6-0 | 1-05 | 6245 | 17 |
| 18 | 97-649 | 4-081 | -8-0 | 5-9 | 1-03 | 6108 | 18 |
| 19 | 101-730 | 3-960 | -2-1 | 5-8 | 1-01 | 5977 | 19 |
| 20 | 105-690 | 3-844 | +3-7 | +5-7 | 0-99 | 5848 | 20 |
| 21 | 109-534 | 3-736 | +9-4 | 5-6 | 97 | 5724 | 21 |
| 22 | 113-270 | 3-635 | 15-0 | 5-4 | 95 | 5605 | 22 |
| 23 | 116-905 | 3-540 | 20-4 | 5-3 | 94 | 5490 | 23 |
| 24 | 120-445 | 3-454 | 25-7 | 5-1 | 92 | 5383 | 24 |
| 25 | 123-899 | 3-370 | 30-8 | 4-8 | 90 | 5276 | 25 |
| 26 | 127-269 | 3-297 | 35-6 | 4-7 | 89 | 5181 | 26 |
| 27 | 130-566 | 3-227 | 40-3 | 4-4 | 87 | 5088 | 27 |
| 28 | 133-799 | 3-165 | 44-7 | 4-2 | 0-86 | 5004 | 28 |
| 29 | 136-958 | 3-105 | 48-9 | 3-9 | 85 | 4911 | 29 |
| 30 | 140-063 | 3-051 | +52-8 | +3-7 | 84 | 4844 | 30 |
| 31 | 143-114 | 3-004 | 56-5 | 3-4 | 83 | 4777 | 31 |
| 32 | 146-118 | 2-960 | +59-9 | +3-1 | 0-82 | 0-4713 | 32 |

കേറഷ്ടകം = ൧൧

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിവാസങ്ങൾ

മധ്യമമങ്കണ്ണം = 387.1

ബുധൻ



| ഉപകരണം | സംഖ്യകം മന്ദകാന്തം | അന്തരം (അ) | മന്ദകണ്ണം ശേഷം | അന്തരം | ഉഷ്ണകം | മന്ദകാന്തം (അ) | ഉപകരണം |
|--------|-----------------------|---------------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|
| ഭി: | ഭി: | ഭാ: | | | | | ഭി: |
| 32 | 146.118 | 2.960 | + 59.9 | + 3.1 | 0.82 | 0.4713 | 32 |
| 33 | 149.073 | 2.921 | 63.0 | 2.9 | .81 | .4655 | 33 |
| 34 | 151.999 | 2.885 | 65.9 | 2.6 | .81 | .4601 | 34 |
| 35 | 154.884 | 2.857 | 68.5 | 2.3 | .80 | .4559 | 35 |
| 36 | 157.741 | 2.828 | 70.8 | 2.0 | .80 | .4515 | 36 |
| 37 | 160.569 | 2. 04 | 72.8 | 1.7 | .79 | .4478 | 37 |
| 38 | 163.373 | 2.788 | 74.5 | 1.4 | .78 | .4453 | 38 |
| 39 | 166.161 | 2.772 | 75.9 | 1.2 | .78 | .4428 | 39 |
| 40 | 168.933 | 2.758 | 77.1 | 0.8 | .78 | .4406 | 40 |
| 41 | 171.691 | 2.750 | + 77.9 | + 0.6 | .78 | .4397 | 41 |
| 42 | 174.441 | 2.747 | 78.5 | + 0.3 | .78 | .4388 | 42 |
| 43 | 177.188 | 2.743 | 78.8 | 0.0 | .78 | .4382 | 43 |
| 44 | 179.931 | 2.745 | 78.8 | -0.3 | 0.78 | .4385 | 44 |
| 45 | 182.676 | 2.752 | 78.5 | 0.6 | .78 | .4396 | 45 |
| 46 | 185.428 | 2.760 | 77.9 | 0.9 | .78 | .4409 | 46 |
| 47 | 188.188 | 2.771 | 77.0 | 1.1 | .78 | .4429 | 47 |
| 48 | 190.959 | 2.787 | 75.9 | 1.4 | .78 | .4451 | 48 |
| 49 | 193.746 | 2.807 | 74.5 | 1.7 | .79 | .4482 | 49 |
| 50 | 196.553 | 2.828 | + 72.8 | -2.0 | .80 | .4515 | 50 |
| 51 | 199.381 | 2.845 | 70.8 | 2.3 | .80 | .4554 | 51 |
| 52 | 202.235 | 2.885 | 68.5 | 2.5 | .80 | .4601 | 52 |
| 53 | 205.120 | 2.918 | 66.0 | 2.7 | .81 | .4651 | 53 |
| 54 | 208.038 | 2.955 | 63.3 | 3.0 | .81 | .4705 | 54 |
| 55 | 210.993 | 2.999 | 60.3 | 3.3 | .82 | .4770 | 55 |
| 56 | 213.992 | 3.045 | 56.9 | 3.5 | .83 | .4836 | 56 |
| 57 | 217.037 | 3.095 | 53.5 | 3.8 | .84 | .4907 | 57 |
| 58 | 220.132 | 3.150 | 49.7 | 3.9 | .85 | .4983 | 58 |
| 59 | 223.282 | 3.208 | + 45.8 | 4.2 | .86 | .5062 | 59 |
| 60 | 226.490 | 3.275 | 41.6 | -4.4 | .87 | .5152 | 60 |
| 61 | 229.765 | 3.345 | 37.2 | 4.6 | .88 | .5257 | 61 |
| 62 | 233.110 | 3.418 | 32.6 | 4.7 | .90 | .5338 | 62 |
| 63 | 236.528 | 3.500 | 27.9 | 5.0 | .91 | .5441 | 63 |
| 64 | 240.028 | 3.587 | + 22.9 | -5.0 | .93 | 0.5547 | 64 |

കോഷ്ഠകം = ൧൧.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 387.1

ബ ധ ന് .

| ഉപകരണം | സ്ഫുടം മന്ദിക്രം | അന്തരം (അ) | മനക്ഷത്രം | അന്തരം | ഉണകം | (അ) ചാരാങ്കം | ഉപകരണം |
|--------|------------------|------------|-----------|--------|------|--------------|--------|
| ഭി: | ഭം: | ഭം: | | | | | ഭി: |
| 64 | 240.028 | 3.587 | + 22.9 | -5.0 | 0.93 | 0.5547 | 64 |
| 65 | 243.615 | 3.680 | 17.9 | 5.2 | .95 | .5678 | 65 |
| 66 | 247.295 | 3.777 | 12.7 | 5.4 | .96 | .5771 | 66 |
| 67 | 251.072 | 3.883 | + 7.3 | 5.4 | 0.98 | .5892 | 67 |
| 68 | 254.955 | 3.992 | + 1.9 | 5.5 | 1.00 | .6013 | 68 |
| 69 | 258.947 | 4.410 | - 3.6 | 5.6 | 1.01 | .6138 | 69 |
| 70 | 263.058 | 4.233 | - 9.2 | -5.6 | 1.03 | .6266 | 70 |
| 71 | 267.290 | 4.363 | 14.8 | 5.6 | 1.05 | .6398 | 71 |
| 72 | 271.653 | 4.499 | 20.4 | 5.6 | 1.07 | .6531 | 72 |
| 73 | 276.152 | 4.636 | 26.0 | 5.5 | 1.09 | .6661 | 73 |
| 74 | 280.788 | 4.784 | 31.5 | 5.4 | 1.12 | .6798 | 74 |
| 75 | 285.572 | 4.931 | 36.6 | 5.3 | 1.14 | .6929 | 75 |
| 76 | 290.503 | 5.082 | 42.2 | 5.1 | 1.16 | .7060 | 76 |
| 77 | 295.585 | 5.234 | 47.3 | 4.9 | 1.18 | .7188 | 77 |
| 78 | 300.819 | 5.385 | 52.2 | 4.6 | 1.21 | .7312 | 78 |
| 79 | 306.204 | 5.535 | - 56.8 | 4.4 | 1.22 | .7431 | 79 |
| 80 | 311.739 | 5.678 | 61.2 | 4.0 | 1.25 | .7536 | 80 |
| 81 | 317.417 | 5.822 | 65.2 | -3.6 | 1.27 | .7651 | 81 |
| 82 | 323.232 | 5.942 | 68.8 | 3.2 | 1.29 | .7739 | 82 |
| 83 | 329.174 | 6.053 | 72.0 | 2.7 | 1.30 | .7820 | 83 |
| 84 | 335.227 | 6.149 | 74.7 | 2.2 | 1.32 | .7888 | 84 |
| 85 | 341.376 | 6.226 | 76.9 | 1.7 | 1.32 | .7942 | 85 |
| 86 | 347.602 | 6.282 | 78.6 | 1.0 | 1.33 | .7981 | 86 |
| 87 | 353.884 | 6.313 | 79.6 | - 0.5 | 1.34 | .8002 | 87 |
| 88 | 360.197 | 6.320 | 80.1 | +0.1 | 1.34 | .8007 | 88 |
| 89 | 366.517 | 6.304 | 80.0 | 0.8 | 1.34 | .7996 | 89 |
| 90 | 372.821 | 6.263 | - 79.2 | +1.4 | 1.34 | 0.7966 | 90 |

കുറിപ്പ്:—ഇവിടെ ബുധകേന്ദ്രത്തിന്റെ കാലാന്തരം അല്പമാത്രമാകയാൽ എടുത്തു പറഞ്ഞിട്ടില്ല. അതു ആവശ്യമെന്ന് തോന്നുന്നപക്ഷം ബുധന്റെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളെ നാലുകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് സൂര്യന്റെ കാലാന്തരം എടുത്തു അതിനെ അദ്ധിച്ച് അവിടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിഹ്നത്തിന് വിപരീതമായി ബുധന്റെ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം.

ആയിരംവർഷംകൊണ്ട് കാലാന്തരം 88" വർദ്ധിക്കുന്നതായിക്കാണുന്നു.

കോഷ്ഠകം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 723.3

ശ്രീ കൃ ന്

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മനക്ഷത്രം | അന്തരം (അ) | മനക്ഷത്ര രേഖിതം | അന്തരം | ഗുണകം | കാലാന്തരം | (അ) വിവരങ്ങൾ | ഉപ കരണം |
|------------|--------------------|---------------|--------------------|--------|-------|-----------|-----------------|------------|
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | | ഭി: |
| 0 | 0.000 | 4.875 | - 5.7 | - 0.1 | 1 | -0.0 | 0.6880 | 0 |
| 3 | 4.875 | 4.877 | 5.8 | 0.1 | 1 | 0.3 | .6881 | 3 |
| 6 | 9.752 | 4.876 | 5.9 | +0.1 | 1 | 0.7 | .6881 | 6 |
| 9 | 14.628 | 4.877 | 5.8 | +0.0 | 1 | 1.0 | .6881 | 9 |
| 12 | 19.505 | 4.875 | 5.8 | 0.1 | 1 | 1.4 | .6880 | 12 |
| 15 | 24.380 | 4.873 | 5.7 | 0.2 | 1 | 1.7 | .6878 | 15 |
| 18 | 29.253 | 4.872 | 5.5 | 0.2 | 1 | 2.1 | .6877 | 18 |
| 21 | 34.125 | 4.867 | 5.3 | 0.2 | 1 | 2.5 | .6873 | 21 |
| 24 | 38.992 | 4.864 | 5.1 | 0.3 | 1 | 2.9 | .6870 | 24 |
| 27 | 43.856 | 4.860 | 4.8 | 0.3 | 1 | 3.2 | .6866 | 27 |
| 30 | 48.716 | 4.855 | 4.5 | 0.4 | 1 | 3.5 | .6862 | 30 |
| 33 | 53.571 | 4.850 | -4.1 | 0.4 | 1 | -3.7 | .6857 | 33 |
| 36 | 58.421 | 4.843 | 3.7 | 0.5 | 1 | 3.9 | .6851 | 36 |
| 39 | 63.264 | 5.838 | 3.2 | +0.4 | 1 | 4.0 | .6847 | 39 |
| 42 | 68.102 | 4.832 | 2.8 | 0.5 | 1 | 4.1 | .6841 | 42 |
| 45 | 72.934 | 4.825 | 2.3 | 0.5 | 1 | 4.2 | .6835 | 45 |
| 48 | 77.759 | 4.818 | 1.8 | 0.5 | 1 | 4.2 | .6829 | 48 |
| 51 | 82.577 | 4.811 | 1.3 | 0.6 | 1 | 4.2 | .6822 | 51 |
| 54 | 87.388 | 4.803 | -0.7 | 0.5 | 1 | 4.2 | .6815 | 54 |
| 57 | 92.191 | 4.799 | -0.2 | 0.5 | 1 | 4.2 | .6811 | 57 |
| 60 | 96.990 | 4.791 | +0.3 | 0.5 | 1 | -4.2 | .6804 | 60 |
| 63 | 101.781 | 4.784 | +0.8 | +0.4 | 1 | 4.1 | .6798 | 63 |
| 66 | 106.565 | 4.778 | 1.2 | 0.5 | 1 | 4.0 | .6792 | 66 |
| 69 | 111.343 | 4.773 | 1.7 | 0.4 | 1 | 3.9 | .6788 | 69 |
| 72 | 116.116 | 4.767 | 2.1 | 0.4 | 1 | 3.7 | .6782 | 72 |
| 75 | 120.883 | 4.764 | 2.5 | 0.3 | 1 | 3.5 | .6780 | 75 |
| 78 | 125.647 | 4.757 | 2.8 | 0.4 | 1 | 3.3 | .6773 | 78 |
| 81 | 130.404 | 4.755 | 3.2 | 0.2 | 1 | 3.0 | .6771 | 81 |
| 84 | 135.159 | 4.751 | 3.4 | 0.3 | 1 | 2.8 | .6768 | 84 |
| 87 | 139.910 | 4.749 | 3.7 | 0.2 | 1 | 2.5 | .6766 | 87 |
| 90 | 140.659 | 4.745 | 3.9 | 0.1 | 1 | 2.1 | .6762 | 90 |
| 93 | 149.404 | 4.745 | +4.0 | 0.1 | 1 | -1.8 | .6762 | 93 |
| 96 | 154.159 | 4.743 | +4.1 | 0.1 | 1 | -1.4 | 0.6761 | 96 |

മനക്ഷത്രത്തിന്റെ കാലാന്തരം 1000-വർഷങ്ങൾക്കുള്ളതാകുന്നു.

രേഖാപ്രകാരം = ഫുറ.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവാസങ്ങൾ

മധ്യമനദകണ്ണം = 723.3.

ശുക്രൻ

| ഉപ കരണം | സം.മം. മനദകണ്ണം | അന്തരം (അ) | മനദകണ്ണം രേഖ | അന്തരം | ഗുണകം | കാലാന്തരം | (അ) ഫലരേഖ | ഉപ കരണം |
|------------|--------------------|---------------|-----------------|--------|-------|-----------|--------------|------------|
| ഭി: | ഭം: | ഭം: | | | | | | |
| 96 | 154.149 | 4.743 | +4.1 | +0.1 | 1 | -1.4 | 0.6761 | 96 |
| 99 | 158.892 | 4.742 | 4.2 | 0.0 | 1 | 1.0 | .6760 | 99 |
| 102 | 163.634 | 4.742 | 4.2 | 0.0 | 1 | 0.7 | .6760 | 102 |
| 105 | 168.376 | 4.742 | 4.2 | 0.0 | 1 | -0.4 | .6760 | 105 |
| 108 | 173.118 | 4.743 | 4.2 | +0.0 | 1 | 0.0 | .6761 | 108 |
| 111 | 177.861 | 4.745 | 4.1 | -0.1 | 1 | +0.4 | .6762 | 111 |
| 114 | 182.606 | 4.745 | 4.0 | 0.1 | 1 | +0.7 | .6762 | 114 |
| 117 | 187.351 | 4.748 | 3.9 | 0.2 | 1 | 1.0 | .6765 | 117 |
| 120 | 192.099 | 4.750 | +3.7 | 0.1 | 1 | 1.4 | .6767 | 120 |
| 123 | 196.849 | 4.754 | 3.6 | -0.2 | 1 | +1.6 | .6771 | 123 |
| 126 | 201.603 | 4.755 | 3.4 | 0.3 | 1 | 1.8 | .6772 | 126 |
| 129 | 206.358 | 4.755 | 3.1 | 0.2 | 1 | 2.1 | .6772 | 129 |
| 132 | 211.113 | 4.762 | 2.9 | 0.2 | 1 | 2.5 | .6778 | 132 |
| 135 | 215.875 | 4.763 | 2.7 | 0.3 | 1 | 2.8 | .6779 | 135 |
| 138 | 220.638 | 4.769 | 2.4 | 0.2 | 1 | 3.0 | .6784 | 138 |
| 141 | 225.407 | 4.770 | 2.2 | 0.3 | 1 | 3.3 | .6785 | 141 |
| 144 | 230.177 | 4.775 | 1.9 | 0.2 | 1 | 3.5 | .6790 | 144 |
| 147 | 234.952 | 4.776 | 1.7 | 0.3 | 1 | 3.7 | .6791 | 147 |
| 150 | 239.728 | 4.781 | 1.4 | 0.3 | 1 | 3.9 | .6795 | 150 |
| 153 | 244.509 | 4.785 | +1.1 | 0.3 | 1 | +4.0 | .6799 | 153 |
| 156 | 249.294 | 4.790 | 0.8 | -0.3 | 1 | 4.1 | .6803 | 156 |
| 159 | 254.084 | 4.792 | +0.5 | 0.3 | 1 | 4.2 | .6805 | 159 |
| 162 | 258.876 | 4.796 | +0.2 | 0.3 | 1 | 4.2 | .6809 | 162 |
| 165 | 263.672 | 4.802 | -0.1 | 0.3 | 1 | 4.2 | .6814 | 165 |
| 168 | 268.474 | 4.805 | -0.4 | 0.3 | 1 | 4.2 | .6819 | 168 |
| 171 | 273.279 | 4.808 | 0.7 | 0.3 | 1 | 4.2 | .6820 | 171 |
| 174 | 278.087 | 4.814 | 1.0 | 0.3 | 1 | 4.2 | .6825 | 174 |
| 177 | 282.901 | 4.818 | 1.3 | 0.3 | 1 | 4.1 | .6829 | 177 |
| 180 | 287.719 | 4.821 | 1.6 | 0.4 | 1 | 4.0 | .6831 | 180 |
| 183 | 292.540 | 4.826 | -2.0 | -0.3 | 1 | +3.9 | .6836 | 183 |
| 186 | 297.366 | 4.832 | 2.3 | 0.3 | 1 | 3.7 | .6841 | 186 |
| 189 | 302.198 | 4.835 | 2.6 | 0.4 | 1 | 3.6 | .6844 | 189 |
| 192 | 307.033 | 4.840 | -3.0 | -0.3 | 1 | +3.4 | .6848 | 192 |

കോഷ്ഠികം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 723.3

ശു ക്ര ന്

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ഠ ശേഷം | അന്തരം | മനകണ്ഠ | കാല ന്തരം | (അ) ഘാതം | ഉപ കരണം |
|------------|---------------------|---------------|----------------|--------|--------|--------------|-------------|------------|
| ഭി: | ഭം: | ഭം: | | | | കല | | ഭി: |
| 192 | 307.033 | 4.840 | -3.0 | -0.3 | 1 | +3.4 | 0.6848 | 192 |
| 195 | 311.873 | 4.845 | 3.3 | 0.3 | 1 | 3.2 | .6853 | 195 |
| 198 | 316.718 | 4.848 | 3.6 | 0.4 | 1 | 3.0 | .6856 | 198 |
| 201 | 321.566 | 4.854 | 4.0 | 0.3 | 1 | 2.8 | .6861 | 201 |
| 204 | 326.420 | 4.858 | 4.3 | 0.3 | 1 | 2.6 | .6864 | 204 |
| 207 | 331.278 | 4.859 | 4.6 | 0.2 | 1 | 2.4 | .6865 | 207 |
| 210 | 336.137 | 4.865 | 4.8 | 0.3 | 1 | 2.1 | .6871 | 211 |
| 213 | 341.002 | 4.867 | -5.1 | 0.2 | 1 | +1.8 | .6873 | 214 |
| 216 | 345.869 | 4.870 | 5.3 | 0.2 | 1 | 1.4 | .6875 | 217 |
| 219 | 350.739 | 4.873 | 5.5 | 0.1 | 1 | 1.0 | .6878 | 220 |
| 222 | 355.612 | 4.875 | 5.6 | 0.2 | 1 | 0.5 | .6880 | 222 |
| 225 | 360.487 | 4.875 | -5.8 | -0.1 | 1 | +0.0 | 0.6880 | 225 |

കോഷ്ഠികം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 1523.7

ക ജ ന്

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ഠ ശേഷം | അന്തരം | ഗതിഗുണം | കാലാന്തരം | | (അ) ഘാതം | ഉപ കരണം |
|------------|---------------------|---------------|----------------|--------|---------|-----------|-------|-------------|------------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭം: | ഭം: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 0 | 0.000 | 3.809 | -142.7 | +0.3 | 0.76 | +0.0 | -1.6 | 0.5808 | 0 |
| 6 | 3.809 | 3.806 | -142.4 | 0.7 | .76 | 0.4 | 1.6 | .5805 | 6 |
| 12 | 7.615 | 3.800 | 141.7 | 1.4 | .76 | 0.9 | 1.6 | .5798 | 12 |
| 18 | 11.415 | 3.791 | 140.3 | 1.7 | .77 | 1.3 | 1.5 | .5785 | 18 |
| 24 | 15.206 | 3.780 | 138.6 | 2.4 | .77 | 1.7 | 1.5 | .5775 | 24 |
| 30 | 18.986 | 3.767 | 136.2 | 2.7 | .78 | 2.2 | 1.5 | .5760 | 30 |
| 36 | 22.753 | 3.750 | 133.5 | 3.3 | .78 | 2.6 | 1.5 | .5740 | 36 |
| 42 | 26.503 | 3.730 | 130.2 | 3.8 | .79 | 3.0 | 1.4 | .5717 | 42 |
| 48 | 30.233 | 3.708 | 126.4 | 4.1 | .80 | 3.4 | 1.4 | .5691 | 48 |
| 54 | 33.941 | 3.688 | 122.3 | 4.7 | .80 | 3.8 | 1.3 | .5668 | 54 |
| 60 | 37.629 | 3.664 | -117.6 | +4.9 | .81 | 4.0 | 1.3 | .5639 | 60 |
| 66 | 41.293 | 3.635 | 112.7 | 5.4 | .82 | 4.2 | 1.2 | .5605 | 66 |
| 72 | 44.928 | 3.605 | -107.3 | +5.7 | 0.83 | +4.4 | -1.2 | 0.5569 | 72 |

ഈ കാലാന്തരം ആയിരം വർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കേരളപ്പകരം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമമനകണ്ഠം = 1523.7

കു ജ ന്

| ഉപകരണം | സംഖ്യകം മനകണ്ഠം | അനന്തരം (അ) | മനകണ്ഠം ശേഷം | അനന്തരം | ഗതിഗുണം | കാലാനന്തരം | | (അ) ഘാതം | ഉപകരണം |
|--------|--------------------|----------------|-----------------|---------|---------|------------|-------|-------------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 72 | 44.928 | 3.605 | -107.3 | +5.7 | 0.83 | +4.4 | -1.2 | 0.5569 | 72 |
| 78 | 48.533 | 3.577 | 101.6 | 6.0 | .84 | 4.7 | 1.1 | .5535 | 78 |
| 84 | 52.110 | 3.547 | 95.6 | 6.4 | .85 | 4.9 | 1.0 | .5499 | 84 |
| 90 | 55.657 | 3.513 | 89.2 | 6.6 | .87 | 5.2 | 1.0 | .5457 | 90 |
| 96 | 59.170 | 3.481 | 82.6 | 6.9 | .88 | 5.4 | 0.9 | .5417 | 96 |
| 102 | 62.651 | 3.448 | 75.7 | 7.0 | .89 | 5.6 | 0.8 | .5376 | 102 |
| 108 | 66.099 | 3.415 | 68.7 | 7.3 | .90 | 5.8 | .7 | .5334 | 108 |
| 114 | 69.514 | 3.380 | 61.4 | 7.4 | .91 | 5.9 | .6 | .5289 | 114 |
| 120 | 72.894 | 3.346 | -54.0 | +7.6 | .93 | +6.0 | -.5 | .5245 | 120 |
| 126 | 76.240 | 3.311 | 46.4 | 7.6 | .94 | 6.1 | .4 | .5199 | 126 |
| 132 | 79.551 | 3.279 | 38.8 | 7.7 | .95 | 6.2 | .3 | .5157 | 132 |
| 138 | 82.830 | 3.245 | 31.1 | 7.8 | .96 | 6.2 | .2 | .5112 | 138 |
| 144 | 86.075 | 3.210 | 23.3 | 7.8 | .98 | 6.2 | .1 | .5065 | 144 |
| 150 | 89.285 | 3.175 | -15.5 | 7.8 | 0.99 | 6.2 | 0.0 | .5017 | 150 |
| 156 | 92.460 | 3.145 | -7.7 | 7.8 | 1.00 | 6.2 | +.1 | .4977 | 156 |
| 162 | 95.605 | 3.114 | +0.1 | 7.7 | 1.01 | 6.1 | .1 | .4933 | 162 |
| 168 | 98.719 | 3.081 | +7.8 | 7.7 | 1.02 | 6.1 | .2 | .4886 | 168 |
| 174 | 101.800 | 3.051 | 15.5 | 7.6 | 1.03 | 6.1 | .2 | .4844 | 174 |
| 180 | 104.851 | 3.022 | 23.1 | +7.5 | 1.04 | +6.0 | .3 | .4803 | 180 |
| 186 | 107.873 | 2.993 | 30.6 | 7.4 | 1.06 | 5.9 | .3 | .4761 | 186 |
| 192 | 110.866 | 2.965 | 38.0 | 7.2 | 1.06 | 5.7 | .4 | .4720 | 192 |
| 198 | 113.831 | 2.937 | 45.2 | 7.0 | 1.07 | 5.6 | .4 | .4679 | 198 |
| 204 | 116.768 | 2.912 | 52.2 | 6.9 | 1.08 | 5.5 | .5 | .4642 | 204 |
| 210 | 119.680 | 2.888 | 59.1 | 6.6 | 1.09 | 5.3 | .6 | .4606 | 210 |
| 216 | 122.568 | 2.864 | 65.7 | 6.5 | 1.10 | 5.1 | .6 | .4570 | 216 |
| 222 | 125.432 | 2.841 | 72.2 | 6.3 | 1.11 | 4.9 | .7 | .4535 | 222 |
| 228 | 128.273 | 2.820 | 78.5 | 6.0 | 1.12 | 4.7 | .8 | .4502 | 228 |
| 234 | 131.093 | 2.799 | 84.5 | 5.7 | 1.12 | 4.5 | .8 | .4470 | 234 |
| 240 | 133.892 | 2.780 | 90.2 | 5.5 | 1.13 | 4.3 | .9 | .4440 | 240 |
| 246 | 136.672 | 2.760 | +95.7 | +5.2 | 1.14 | +4.0 | +0.9 | 0.4409 | 246 |

കേരളം = ൧൩

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനദകണ്ഠം = 1523.7

ക ജ ന്

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മുദ്രകേന്ദ്രം | അന്തരം (൯) | മനദകണ്ഠ ശേഷം | അന്തരം | ഗതി ഉണം | കാലാന്തരം | | (അ) വിന്ദരം | ഉപ കരണം |
|------------|------------------------|---------------|-----------------|--------|------------|-----------|-------|----------------|------------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 246 | 136.672 | 2.760 | + 95.7 | +5.2 | 1.14 | +4.0 | +0.9 | 0.4409 | 246 |
| 252 | 139.432 | 2.744 | 100.9 | 5.0 | 1.14 | 3.8 | 1.0 | .4384 | 252 |
| 258 | 142.476 | 2.725 | 105.9 | 4.6 | 1.15 | 3.6 | 1.0 | .4354 | 258 |
| 264 | 144.901 | 2.714 | 110.5 | 4.4 | 1.15 | 3.3 | 1.1 | .4336 | 264 |
| 270 | 147.615 | 2.698 | 114.9 | 4.0 | 1.16 | 3.1 | 1.1 | .4310 | 270 |
| 276 | 150.313 | 2.687 | 118.9 | 3.7 | 1.16 | 2.7 | 1.2 | .4293 | 276 |
| 282 | 153.000 | 2.675 | 122.6 | 3.4 | 1.17 | 2.5 | 1.2 | .4273 | 282 |
| 288 | 155.675 | 2.663 | 126.0 | 3.1 | 1.17 | 2.3 | 1.2 | .4254 | 288 |
| 294 | 158.338 | 2.655 | 129.1 | 2.7 | 1.18 | 2.1 | 1.2 | .4241 | 294 |
| 300 | 160.993 | 2.647 | +131.8 | +2.4 | 1.18 | +1.9 | 1.2 | .4227 | 300 |
| 306 | 163.640 | 2.639 | 134.2 | 2.1 | 1.18 | 1.7 | 1.2 | .4214 | 306 |
| 312 | 166.279 | 2.633 | 136.3 | 1.7 | 1.18 | 1.5 | 1.2 | .4204 | 312 |
| 318 | 168.912 | 2.628 | 138.0 | 1.4 | 1.19 | 1.2 | 1.3 | .4196 | 318 |
| 324 | 171.540 | 2.625 | 139.4 | 1.0 | 1.19 | 0.9 | 1.3 | .4192 | 324 |
| 330 | 174.165 | 2.622 | 140.4 | +0.6 | 1.19 | 0.6 | 1.3 | .4186 | 330 |
| 336 | 176.787 | 2.622 | 141.0 | +0.3 | 1.19 | +0.3 | 1.3 | .4186 | 336 |
| 342 | 179.409 | 2.620 | 141.3 | 0.1 | 1.19 | 0.0 | 1.3 | .4183 | 342 |
| 348 | 182.029 | 2.621 | 141.2 | -0.3 | 1.19 | 0.3 | 1.3 | .4185 | 348 |
| 354 | 184.650 | 2.623 | 140.9 | 0.9 | 1.19 | 0.6 | 1.3 | .4188 | 354 |
| 360 | 187.273 | 2.625 | +140.0 | 1.1 | 1.19 | -0.9 | 1.3 | .4192 | 360 |
| 366 | 189.898 | 2.630 | 138.9 | 1.4 | 1.19 | 1.2 | 1.3 | .4199 | 366 |
| 372 | 192.528 | 2.636 | 137.5 | 1.9 | 1.18 | 1.5 | 1.3 | .4209 | 372 |
| 378 | 195.164 | 2.642 | 135.6 | 2.1 | 1.18 | 1.7 | 1.3 | .4219 | 378 |
| 384 | 197.806 | 2.647 | 133.5 | 2.5 | 1.18 | 2.0 | 1.3 | .4227 | 384 |
| 390 | 200.453 | 2.659 | 131.0 | 2.9 | 1.17 | 2.2 | 1.2 | .4247 | 390 |
| 396 | 203.112 | 2.666 | 128.1 | 3.3 | 1.17 | 2.5 | 1.2 | .4259 | 396 |
| 402 | 205.778 | 2.679 | 124.8 | 3.4 | 1.17 | 2.7 | 1.2 | .4280 | 402 |
| 408 | 208.457 | 2.690 | 121.4 | 3.8 | 1.16 | 2.9 | 1.2 | .4298 | 408 |
| 414 | 211.147 | 2.704 | 117.6 | 4.2 | 1.16 | 3.1 | 1.1 | .4320 | 414 |
| 420 | 213.851 | 2.716 | +113.4 | -4.5 | 1.15 | -3.3 | +1.1 | 0.4339 | 420 |

കേരളാഷ്ടകം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനദകണ്ണം = 1523.7

ക ജ ന്

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മനദകണ്ണം | അന്തരം (അ) | മനദകണ്ണം ശേഷം | അന്തരം | ഗതി ഇണം | കലാന്തരം | | (അ) പ്രാജ്ഞം | ഉപ കരണം |
|------------|-------------------|---------------|------------------|--------|------------|----------|-------|-----------------|------------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ണം | | |
| ഭി | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 420 | 213.851 | 2.716 | +113.4 | -4.5 | 1.15 | 3.3 | +1.1 | 0.4339 | 420 |
| 426 | 216.567 | 2.734 | 108.9 | 4.7 | 1.15 | 3.6 | 1.0 | .4368 | 426 |
| 432 | 219.301 | 2.749 | 104.2 | 5.1 | 1.14 | 3.8 | 1.0 | .4392 | 432 |
| 438 | 222.050 | 2.766 | 99.1 | 5.3 | 1.14 | 4.0 | 0.9 | .4419 | 438 |
| 444 | 224.816 | 2.787 | 93.8 | 5.6 | 1.13 | 4.3 | 0.9 | .4451 | 444 |
| 450 | 227.603 | 2.807 | 88.2 | 5.9 | 1.12 | 4.5 | 0.8 | .4482 | 450 |
| 456 | 230.410 | 2.826 | 82.3 | 6.1 | 1.11 | 4.7 | 0.8 | .4512 | 456 |
| 462 | 233.236 | 2.849 | 76.2 | 6.4 | 1.11 | 4.9 | .7 | .4547 | 462 |
| 468 | 236.085 | 2.872 | 69.8 | 6.5 | 1.10 | 5.1 | .6 | .4582 | 468 |
| 474 | 238.957 | 2.897 | 63.3 | 6.8 | 1.09 | 5.3 | .6 | .4619 | 474 |
| 480 | 241.854 | 2.921 | 56.5 | 7.0 | 1.08 | 5.5 | .5 | .4655 | 480 |
| 486 | 244.775 | 2.949 | + 49.5 | -7.2 | 1.07 | -5.6 | + .5 | .4697 | 486 |
| 492 | 247.724 | 2.975 | 42.3 | 7.3 | 1.06 | 5.7 | .4 | .4735 | 492 |
| 498 | 250.699 | 3.004 | 35.0 | 7.4 | 1.05 | 5.9 | .4 | .4777 | 498 |
| 504 | 253.703 | 3.033 | 27.6 | 7.6 | 1.04 | 6.0 | .3 | .4819 | 504 |
| 510 | 256.736 | 3.064 | 20.0 | 7.7 | 1.03 | 6.1 | .2 | .4863 | 510 |
| 516 | 259.800 | 3.093 | + 12.3 | 7.7 | 1.02 | 6.1 | .2 | .4904 | 516 |
| 522 | 262.893 | 3.127 | + 4.6 | 7.8 | 1.01 | 6.2 | + .1 | .4951 | 522 |
| 528 | 266.020 | 3.158 | - 3.2 | 7.9 | 1.00 | 6.2 | 0.0 | .4994 | 528 |
| 534 | 269.178 | 3.192 | - 11.1 | 7.8 | 0.98 | 6.2 | 0.0 | .5041 | 534 |
| 540 | 272.370 | 3.224 | - 18.9 | -7.9 | .97 | 6.2 | -0.1 | .5084 | 540 |
| 546 | 275.594 | 3.258 | 26.8 | 7.7 | .96 | 6.2 | -0.2 | .5129 | 546 |
| 552 | 278.852 | 3.294 | 34.5 | 7.8 | .95 | 6.2 | .3 | .5177 | 552 |
| 558 | 282.146 | 3.328 | 42.3 | 7.6 | .93 | 6.1 | .4 | .5222 | 558 |
| 564 | 285.474 | 3.361 | 49.9 | 7.5 | .92 | 6.0 | .5 | .5265 | 564 |
| 570 | 288.835 | 3.395 | 57.4 | 7.4 | .91 | 5.9 | .6 | .5308 | 570 |
| 576 | 292.230 | 3.431 | 64.8 | 7.4 | .90 | 5.8 | .7 | .5354 | 576 |
| 582 | 295.661 | 3.464 | 72.2 | 6.8 | .88 | 5.6 | .8 | .5396 | 582 |
| 588 | 299.125 | 3.497 | 79.0 | 6.8 | .87 | 5.4 | .9 | .5437 | 588 |
| 594 | 302.622 | 3.529 | - 85.8 | -6.6 | 0.86 | -5.2 | -1.0 | 0.5476 | 594 |

കോഷ്ടകം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമദനകണ്ണം = 1523.7

൧൩ ജ ൯

| ഉപകരണം | സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ണം ശേഷം | അന്തരം | ഗതി ഗുണം | കാലാന്തരം | | (അ) ഘാതാങ്കം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-------------|-----------|-------|-----------------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ണം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 594 | 302.622 | 3.529 | - 85.8 | -6.6 | 0.83 | -5.2 | -1.0 | 0.5476 | 594 |
| 600 | 306.151 | 3.560 | 92.4 | 6.2 | .85 | 5.0 | 1.0 | .5515 | 600 |
| 606 | 309.711 | 3.592 | 98.6 | 5.9 | .84 | 4.7 | 1.1 | .5553 | 606 |
| 612 | 313.303 | 3.621 | 104.5 | 5.5 | .83 | 4.4 | 1.1 | .5588 | 612 |
| 618 | 316.924 | 3.649 | 110.0 | 5.2 | .82 | 4.1 | 1.2 | .5622 | 618 |
| 624 | 320.573 | 3.674 | 115.2 | 4.9 | .81 | 3.8 | 1.3 | .5651 | 624 |
| 630 | 324.247 | 3.700 | 120.1 | 4.4 | .80 | 3.5 | 1.3 | .5682 | 630 |
| 636 | 327.947 | 3.720 | 124.5 | 3.9 | .79 | 3.2 | 1.4 | .5705 | 636 |
| 642 | 331.667 | 3.740 | 128.4 | 3.6 | .78 | 2.9 | 1.4 | .5729 | 642 |
| 648 | 335.407 | 3.759 | 132.0 | 3.0 | .78 | 2.6 | 1.5 | .5751 | 648 |
| 654 | 339.166 | 3.775 | -135.0 | -2.5 | .77 | 2.2 | 1.5 | .5769 | 654 |
| 660 | 342.941 | 3.786 | 137.5 | 2.1 | .77 | 1.7 | 1.5 | .5782 | 660 |
| 666 | 346.727 | 3.796 | 139.6 | 1.5 | .76 | 1.3 | 1.5 | .5793 | 666 |
| 672 | 350.523 | 3.803 | 141.2 | 1.0 | .76 | 0.9 | 1.5 | .5801 | 672 |
| 678 | 354.326 | 3.809 | 142.2 | -0.6 | .76 | 0.5 | 1.6 | .5808 | 678 |
| 684 | 358.135 | 3.810 | 142.8 | 0.0 | .76 | 0.1 | 1.6 | .5809 | 684 |
| 690 | 361.945 | 3.805 | -142.8 | 0.6 | 0.76 | +0.3 | -1.6 | 0.5803 | 690 |

കോഷ്ടകം = ൧൪

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമദനകണ്ണം = 5202.8

൧൪

| ഉപകരണം | സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ണം ശേഷം | അന്തരം | കേന്ദ്രം | കാലാന്തരം | | (അ) ഘാതാങ്കം | ഉപകരണം |
|--------|---------------------|---------------|-----------------|--------|----------|-----------|-------|-----------------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ണം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | |
| 0 | 0.000 | 3.664 | - 252 | +0 | 1 | +0.0 | -7.0 | 0.5639 | 0 |
| 40 | 3.664 | 3.662 | 252 | 2 | 1 | 0.5 | 7.0 | .5637 | 40 |
| 80 | 7.326 | 3.660 | 250 | 2 | 1 | 1.0 | 6.9 | .5635 | 80 |
| 120 | 10.986 | 3.656 | 248 | 3 | 1 | 1.4 | 6.8 | .5630 | 120 |
| 160 | 14.642 | 3.654 | 245 | 4 | 1 | 1.8 | 6.6 | .5628 | 160 |
| 200 | 18.296 | 3.644 | 241 | 5 | 1 | 2.3 | 6.5 | .5616 | 200 |
| 240 | 21.940 | 3.636 | 236 | 6 | 1 | 2.8 | 6.4 | .5606 | 240 |
| 280 | 25.576 | 3.629 | 230 | 7 | 1 | 3.2 | 6.3 | .5598 | 280 |
| 320 | 29.205 | 3.618 | 223 | 8 | 1 | 3.6 | 6.1 | .5585 | 320 |
| 360 | 32.823 | 3.603 | 215 | 8 | 1 | 4.2 | 5.9 | .5567 | 360 |
| 400 | 36.426 | 3.594 | -207 | +9 | 1 | +4.6 | 5.7 | 0.5556 | 400 |

കാലാന്തരം ആയിരം വർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കോഷ്ഠകം = ഹർ

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനേകണ്ഠം = 5202.8

ഗുരു

| ഉപകരണം | സംഖ്യ = മനേകണ്ഠം | അന്തരം (അ) | മനേകണ്ഠം ശേഷം | അന്തരം | മനേകണ്ഠം | കാലാന്തരം | | (അ) ഫലം | ഉപകരണം |
|--------|------------------|------------|---------------|--------|----------|-----------|-------|---------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 400 | 36.426 | 3.594 | -207 | + 9 | 1 | +4.3 | -5.7 | 0.5556 | 400 |
| 440 | 40.020 | 3.581 | 193 | 10 | 1 | 5.0 | 5.4 | .5549 | 440 |
| 480 | 43.601 | 3.564 | 188 | 10 | 1 | 5.4 | 5.1 | .5519 | 480 |
| 520 | 47.165 | 3.550 | 178 | 11 | 1 | 5.8 | 4.8 | .5502 | 520 |
| 560 | 50.715 | 3.532 | 167 | 12 | 1 | 6.2 | 4.5 | .5480 | 560 |
| 600 | 54.247 | 3.518 | 155 | 12 | 1 | 6.5 | 4.1 | .5463 | 600 |
| 640 | 57.765 | 3.499 | 143 | 13 | 1 | 6.9 | 3.8 | .5439 | 640 |
| 680 | 61.264 | 3.485 | 130 | 13 | 1 | 7.2 | 3.4 | .5422 | 680 |
| 720 | 64.749 | 3.464 | 117 | 13 | 1 | 7.5 | 3.0 | .5396 | 720 |
| 760 | 68.213 | 3.447 | 104 | 13 | 1 | 7.8 | 2.6 | .5374 | 760 |
| 800 | 71.660 | 3.425 | - 91 | 15 | 1 | 8.1 | -2.2 | .5347 | 800 |
| 840 | 75.085 | 3.409 | 76 | 14 | 1 | 8.3 | 1.8 | .5326 | 840 |
| 880 | 78.494 | 3.388 | 62 | 15 | 1 | 8.5 | 1.4 | .5294 | 880 |
| 920 | 81.882 | 3.373 | 47 | 14 | 1 | 8.7 | 1.0 | .5280 | 920 |
| 960 | 85.255 | 3.351 | 33 | 15 | 1 | 8.9 | 0.6 | .5252 | 960 |
| 1000 | 88.606 | 3.334 | - 18 | 14 | 1 | 9.0 | 0.2 | .5230 | 1000 |
| 1040 | 91.940 | 3.313 | - 4 | 15 | 1 | 9.1 | +0.3 | .5202 | 1040 |
| 1080 | 95.253 | 3.299 | + 11 | 14 | 1 | 9.2 | +0.7 | .5184 | 1080 |
| 1120 | 98.552 | 3.276 | + 25 | 14 | 1 | 9.1 | 1.1 | .5153 | 1120 |
| 1160 | 101.828 | 3.260 | 39 | 15 | 1 | 9.0 | 1.5 | .5132 | 1160 |
| 1200 | 105.088 | 3.242 | + 54 | +13 | 1 | +8.9 | +1.9 | .5108 | 1200 |
| 1240 | 108.330 | 3.225 | 67 | 14 | 1 | 8.7 | 2.3 | .5085 | 1240 |
| 1280 | 111.555 | 3.209 | 81 | 14 | 1 | 8.5 | 2.7 | .5064 | 1280 |
| 1320 | 114.764 | 3.193 | 95 | 13 | 1 | 8.3 | 3.0 | .5042 | 1320 |
| 1360 | 117.957 | 3.179 | 108 | 12 | 1 | 8.1 | 3.4 | .5023 | 1360 |
| 1400 | 121.136 | 3.161 | 120 | 12 | 1 | 7.8 | 3.7 | .4993 | 1400 |
| 1440 | 124.297 | 3.151 | 132 | 12 | 1 | 7.5 | 4.0 | .4984 | 1440 |
| 1480 | 127.448 | 3.135 | 144 | 12 | 1 | 7.2 | 4.3 | .4962 | 1480 |
| 1520 | 130.583 | 3.122 | 156 | 10 | 1 | 6.9 | 4.0 | .4944 | 1520 |
| 1560 | 133.705 | 3.110 | 166 | 10 | 1 | 6.5 | 4.9 | .4928 | 1560 |
| 1600 | 136.815 | 3.099 | 176 | 10 | 1 | 6.1 | 5.1 | .4912 | 1600 |
| 1640 | 139.914 | 3.088 | +186 | + 9 | 1 | 5.8 | 5.4 | .4897 | 1640 |
| 1680 | 143.002 | 3.078 | 195 | 8 | 1 | 5.4 | 5.6 | .4883 | 1680 |
| 1720 | 146.080 | 3.069 | +203 | + 8 | 1 | +5.0 | +5.8 | 0.4870 | 1720 |

കേറഷ്ടകം = ഫർ.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമനദകണ്ഠം = 5202.8

ഗുരു

| ഉപകരണം | സംഖ്യ മനദകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനദകണ്ഠ ശേഷം | അന്തരം | ഗുണകം | കാലാന്തരം | | (അ) പലതരം | ഉപകരണം |
|--------|----------------------|---------------|-----------------|--------|-------|-----------|-------|--------------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 1720 | 146.080 | 3.069 | + 203 | + 8 | 1 | +5.0 | +5.8 | 0.4870 | 1720 |
| 1760 | 149.149 | 3.061 | 211 | 7 | 1 | 4.6 | 6.0 | .4859 | 1760 |
| 1800 | 152.210 | 3.052 | 218 | 7 | 1 | 4.2 | 6.2 | .4846 | 1800 |
| 1840 | 155.262 | 3.045 | 225 | 5 | 1 | 3.8 | 6.4 | .4836 | 1840 |
| 1880 | 158.307 | 3.042 | 230 | 5 | 1 | 3.3 | 6.5 | .4831 | 1880 |
| 1920 | 161.349 | 3.035 | 235 | 4 | 1 | 2.8 | 6.6 | .4821 | 1920 |
| 1960 | 164.384 | 3.032 | 239 | 4 | 1 | 2.3 | 6.7 | .4817 | 1960 |
| 2000 | 167.416 | 3.028 | 243 | + 3 | 1 | 1.8 | 6.8 | .4811 | 2000 |
| 2040 | 170.444 | 3.025 | 246 | 2 | 1 | 1.4 | 6.9 | .4807 | 2040 |
| 2080 | 173.469 | 3.022 | 248 | + 1 | 1 | 1.0 | 6.9 | .4803 | 2080 |
| 2120 | 176.491 | 3.022 | 249 | + 1 | 1 | +0.5 | 6.9 | .4803 | 2120 |
| 2160 | 179.513 | 3.023 | 250 | - 1 | 1 | 0.0 | 6.9 | .4804 | 2160 |
| 2200 | 182.536 | 3.022 | 249 | - 1 | 1 | 0.5 | 6.9 | .4803 | 2200 |
| 2240 | 185.558 | 3.024 | 248 | 1 | 1 | 1.0 | 6.9 | .4816 | 2240 |
| 2280 | 188.582 | 3.027 | 247 | 3 | 1 | 1.4 | 6.8 | .4810 | 2280 |
| 2320 | 191.609 | 3.031 | 244 | 3 | 1 | 1.9 | 6.8 | .4816 | 2320 |
| 2360 | 194.640 | 3.035 | 241 | 4 | 1 | 2.3 | 6.7 | .4821 | 2360 |
| 2400 | 197.675 | 3.038 | +237 | - 5 | 1 | 2.8 | 6.6 | .4826 | 2400 |
| 2440 | 200.713 | 3.044 | 232 | 6 | 1 | 3.3 | 6.5 | .4834 | 2440 |
| 2480 | 203.757 | 3.052 | 226 | 6 | 1 | 3.8 | 6.4 | .4846 | 2480 |
| 2520 | 206.809 | 3.057 | 220 | 7 | 1 | 4.2 | 6.2 | .4853 | 2520 |
| 2560 | 209.866 | 3.066 | 213 | 7 | 1 | 4.6 | 6.0 | .4866 | 2560 |
| 2600 | 212.932 | 3.075 | 206 | 8 | 1 | 5.0 | 5.8 | .4878 | 2600 |
| 2640 | 216.007 | 3.087 | 198 | 9 | 1 | 5.4 | 5.6 | .4896 | 2640 |
| 2680 | 219.094 | 3.096 | 189 | 10 | 1 | 5.8 | 5.4 | .4908 | 2680 |
| 2720 | 222.190 | 3.106 | 179 | 10 | 1 | 6.2 | 5.2 | .4918 | 2720 |
| 2760 | 225.296 | 3.118 | 169 | 11 | 1 | 6.5 | 4.9 | .4933 | 2760 |
| 2800 | 228.414 | 3.131 | 158 | 10 | 1 | 6.9 | 4.6 | .4957 | 2800 |
| 2840 | 231.545 | 3.145 | 148 | 12 | 1 | 7.2 | 4.3 | .4976 | 2840 |
| 2880 | 234.691 | 3.159 | 136 | 12 | 1 | 7.5 | 4.0 | .4995 | 2880 |
| 2920 | 237.849 | 3.173 | 124 | 12 | 1 | 7.8 | 3.7 | .5015 | 2920 |
| 2960 | 241.022 | 3.187 | 112 | 13 | 1 | 8.1 | 3.3 | .5034 | 2960 |
| 3000 | 244.209 | 3.205 | 99 | 14 | 1 | 8.3 | 3.0 | .5058 | 3000 |
| 3040 | 247.414 | 3.220 | + 85 | -13 | 1 | 8.5 | +2.7 | 0.5078 | 3040 |

കേരളം = ൧൪.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 5202.8

൧൪

| ഉപകരണം | സംഖ്യ | അനന്തരം (അ) | മനക്ഷത്രം | അനന്തരം | വി | കാലാന്തരം | | (അ) ഘാതകം | ഉപകരണം |
|--------|---------|-------------|-----------|---------|----|-----------|--------|-----------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കൃഷ്ണം | | |
| ഭി: | ഭി: | ഭി: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 3040 | 247.414 | 3.220 | + 85 | - 13 | 1 | - 8.5 | + 2.7 | 0.5078 | 3040 |
| 3080 | 250.634 | 3.235 | 72 | 14 | 1 | 8.7 | 2.3 | .5099 | 3080 |
| 3120 | 253.869 | 3.254 | 58 | 14 | 1 | 8.9 | 1.9 | .5124 | 3120 |
| 3160 | 257.123 | 3.273 | 44 | 14 | 1 | 9.0 | 1.5 | .5149 | 3160 |
| 3200 | 260.396 | 3.290 | 30 | 15 | 1 | 9.1 | 1.1 | .5172 | 3200 |
| 3240 | 263.686 | 3.310 | + 15 | 14 | 1 | - 9.2 | 0.7 | .5198 | 3240 |
| 3280 | 266.996 | 3.327 | + 1 | 14 | 1 | 9.2 | + 0.3 | .5220 | 3280 |
| 3320 | 270.373 | 3.347 | - 13 | 15 | 1 | 9.0 | - 0.2 | .5246 | 3320 |
| 3360 | 273.670 | 3.365 | - 28 | 15 | 1 | 8.9 | - 0.6 | .5270 | 3360 |
| 3400 | 277.035 | 3.382 | 43 | 15 | 1 | 8.7 | 1.0 | .5292 | 3400 |
| 3440 | 280.417 | 3.400 | 58 | 14 | 1 | 8.5 | 1.4 | .5315 | 3440 |
| 3480 | 283.817 | 3.422 | 72 | 13 | 1 | 8.3 | 1.8 | .5343 | 3480 |
| 3520 | 287.239 | 3.441 | 85 | 14 | 1 | 8.0 | 2.2 | .5367 | 3520 |
| 3560 | 290.680 | 3.457 | 99 | 14 | 1 | 7.8 | 2.6 | .5387 | 3560 |
| 3600 | 294.137 | 3.477 | 113 | - 13 | 1 | 7.5 | 3.0 | .5412 | 3600 |
| 3640 | 297.614 | 3.493 | 126 | 13 | 1 | 7.2 | 3.3 | .5432 | 3640 |
| 3680 | 301.107 | 3.514 | 139 | 12 | 1 | 6.9 | 3.7 | .5458 | 3680 |
| 3720 | 304.621 | 3.528 | 151 | 12 | 1 | 6.5 | 4.1 | .5475 | 3720 |
| 3760 | 308.149 | 3.544 | 163 | 11 | 1 | 6.2 | 4.4 | .5495 | 3760 |
| 3800 | 311.693 | 3.558 | 174 | 11 | 1 | - 5.8 | 4.8 | .5512 | 3800 |
| 3840 | 315.251 | 3.574 | 185 | 10 | 1 | 5.4 | 5.1 | .5531 | 3840 |
| 3880 | 318.825 | 3.590 | 195 | 9 | 1 | 5.0 | 5.4 | .5551 | 3880 |
| 3920 | 322.415 | 3.604 | - 204 | 9 | 1 | 4.6 | 5.7 | .5568 | 3920 |
| 3960 | 326.019 | 3.611 | 213 | 7 | 1 | 4.2 | 5.9 | .5576 | 3960 |
| 4000 | 329.630 | 3.625 | 220 | 7 | 1 | 3.8 | - 6.1 | .5593 | 4000 |
| 4040 | 333.255 | 3.634 | 227 | 7 | 1 | 3.3 | 6.3 | .5604 | 4040 |
| 4080 | 336.889 | 3.641 | 234 | 5 | 1 | 2.8 | 6.4 | .5612 | 4080 |
| 4120 | 340.530 | 3.651 | 239 | 5 | 1 | 2.4 | 6.5 | .5624 | 4120 |
| 4160 | 344.181 | 3.655 | 244 | 3 | 1 | 1.9 | 6.7 | .5629 | 4160 |
| 4200 | 347.836 | 3.658 | 247 | 3 | 1 | 1.4 | 6.8 | .5632 | 4200 |
| 4240 | 351.494 | 3.663 | 250 | - 2 | 1 | 1.0 | 6.8 | .5638 | 4240 |
| 4280 | 355.157 | 3.663 | 252 | 0 | 1 | - 0.5 | 6.9 | .5638 | 4280 |
| 4320 | 358.820 | 3.664 | 252 | 0 | 1 | 0.1 | 7.0 | .5639 | 4320 |
| 4360 | 362.484 | 3.664 | - 252 | - 0 | 1 | + 0.3 | - 7.0 | 0.5639 | 4360 |

കോഷ്ഠകം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനമണ്ണം = 9538.8

ശ നി

| ഉപ കരണം | സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ഠ ശേഷം | അന്തരം | വി ശേഷം | കാലാന്തരം | | (അ) പ്രകാരം | ഉപ കരണം |
|------------|---------------------|---------------|----------------|--------|------------|------------|---------|----------------|------------|
| | | | | | | മനകേന്ദ്രം | മനകണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭാ: | ഭാ: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 0 | 0.000 | 3.742 | -536 | + 1 | 1 | - 0.0 | +25.3 | 0.5731 | 0 |
| 100 | 3.742 | 3.743 | 535 | 4 | 1 | 1.2 | 25.2 | .5732 | 100 |
| 200 | 7.485 | 3.739 | 531 | 5 | 1 | 2.5 | 25.1 | .5729 | 200 |
| 300 | 11.224 | 3.734 | 526 | 8 | 1 | 3.7 | 24.9 | .5722 | 300 |
| 400 | 14.958 | 3.726 | 518 | 9 | 1 | 4.9 | 24.5 | .5712 | 400 |
| 500 | 18.684 | 3.720 | 509 | 12 | 1 | 6.1 | 24.0 | .5705 | 500 |
| 600 | 22.404 | 3.709 | 497 | 13 | 1 | 7.2 | 23.5 | .5692 | 600 |
| 700 | 26.113 | 3.698 | 484 | 14 | 1 | 8.4 | 22.8 | .5680 | 700 |
| 800 | 29.811 | 3.684 | 470 | 16 | 1 | 9.4 | 22.1 | .5663 | 800 |
| 900 | 33.495 | 3.670 | 454 | 17 | 1 | 10.4 | 21.2 | .5647 | 900 |
| 1000 | 37.165 | 3.657 | 437 | 19 | 1 | -11.3 | +20.3 | .5631 | 1000 |
| 1100 | 40.822 | 3.642 | 418 | 20 | 1 | 12.2 | 19.3 | .5613 | 1100 |
| 1200 | 44.464 | 3.621 | 398 | 22 | 1 | 13.1 | 18.2 | .5588 | 1200 |
| 1300 | 48.085 | 3.604 | 376 | 24 | 1 | 13.9 | 17.1 | .5568 | 1300 |
| 1400 | 51.689 | 3.585 | 352 | 24 | 1 | 14.7 | 15.9 | .5545 | 1400 |
| 1500 | 55.274 | 3.567 | 328 | 26 | 1 | 15.4 | 14.5 | .5523 | 1500 |
| 1600 | 58.841 | 3.545 | 302 | 26 | 1 | 16.0 | 13.2 | .5496 | 1600 |
| 1700 | 62.386 | 3.524 | 276 | 28 | 1 | 16.5 | 11.8 | .5470 | 1700 |
| 1800 | 65.910 | 3.505 | -248 | 29 | 1 | 17.0 | 10.4 | .5447 | 1800 |
| 1900 | 69.415 | 3.483 | 219 | 29 | 1 | 17.4 | 8.9 | .5420 | 1900 |
| 2000 | 72.898 | 3.463 | 190 | +29 | 1 | 17.7 | + 7.5 | .5391 | 2000 |
| 2100 | 76.358 | 3.436 | 161 | 31 | 1 | -18.0 | 6.0 | .5361 | 2100 |
| 2200 | 79.794 | 3.420 | 130 | 30 | 1 | 18.2 | 4.5 | .5340 | 2200 |
| 2300 | 83.214 | 3.395 | 100 | 31 | 1 | 18.3 | + 3.0 | .5308 | 2300 |
| 2400 | 86.609 | 3.373 | 69 | 31 | 1 | 18.4 | + 1.5 | .5280 | 2400 |
| 2500 | 89.982 | 3.353 | - 38 | 31 | 1 | 18.4 | + 0.0 | .5254 | 2500 |
| 2600 | 93.335 | 3.326 | - 7 | 31 | 1 | 18.3 | - 1.5 | .5219 | 2600 |
| 2700 | 96.661 | 3.309 | + 24 | 31 | 1 | 18.2 | - 3.0 | .5194 | 2700 |
| 2800 | 99.970 | 3.288 | + 55 | 30 | 1 | 18.0 | 4.5 | .5169 | 2800 |
| 2900 | 103.258 | 3.267 | 85 | 30 | 1 | 17.8 | 5.9 | .5141 | 2900 |
| 3000 | 106.525 | 3.250 | 115 | 30 | 1 | 17.5 | 7.3 | .5119 | 3000 |
| 3100 | 109.775 | 3.227 | 145 | 29 | 1 | -17.2 | 8.7 | .5088 | 3100 |
| 3200 | 113.002 | 3.207 | 174 | 28 | 1 | 16.8 | 10.0 | .5061 | 3200 |
| 3300 | 116.209 | 3.190 | 202 | 27 | 1 | 16.4 | 11.3 | .5038 | 3300 |
| 3400 | 119.399 | 3.171 | 229 | 27 | 1 | 15.9 | 12.5 | .5012 | 3400 |
| 3500 | 122.570 | 3.156 | 256 | 26 | 1 | 15.3 | 13.6 | .4991 | 3500 |
| 3600 | 125.726 | 3.142 | +282 | +25 | 1 | -14.7 | 14.7 | 0.4972 | 3600 |

കാലാന്തരസംസ്കാരം ആയിരംവർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കോഷ്ഠകം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രഭിചസഞ്ചരം

മധ്യമമനകണ്ഠം = 9538.8

ശനി

| ഉപകരണം | സംഖ്യ | അന്തരം (അ) | മനകണ്ഠം | അന്തരം | കോഷ്ഠകം | കാലാന്തരം | | (അ) ഫലം | ഉപകരണം |
|--------|---------|------------|---------|--------|---------|-----------|-------|---------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭി: | ഭി: | ഭി: | | | | കല | കല | | ഭി: |
| 3600 | 125.726 | 3.142 | +282 | +25 | 1 | -14.7 | -14.7 | 0.4972 | 3600 |
| 3700 | 128.868 | 3.123 | 307 | 24 | 1 | -14.1 | 15.9 | .4946 | 3700 |
| 3800 | 131.991 | 3.109 | 331 | 22 | 1 | 13.4 | 17.0 | .4926 | 3800 |
| 3900 | 135.100 | 3.097 | 353 | 22 | 1 | -12.7 | 18.1 | .4909 | 3900 |
| 4000 | 138.197 | 3.083 | 375 | 20 | 1 | 12.0 | -19.0 | .4888 | 4000 |
| 4100 | 141.280 | 3.067 | 395 | 19 | 1 | 11.3 | 19.8 | .4867 | 4100 |
| 4200 | 144.343 | 3.059 | 414 | 18 | 1 | 10.5 | 20.7 | .4856 | 4200 |
| 4300 | 147.406 | 3.050 | 432 | 17 | 1 | 9.6 | 21.4 | .4843 | 4300 |
| 4400 | 150.456 | 3.038 | 449 | 14 | 1 | 8.8 | 22.1 | .4826 | 4400 |
| 4500 | 153.494 | 3.027 | 463 | 14 | 1 | 8.0 | 22.6 | .4810 | 4500 |
| 4600 | 156.521 | 3.022 | 477 | 12 | 1 | 7.2 | 23.1 | .4803 | 4600 |
| 4700 | 159.543 | 3.015 | 489 | 11 | 1 | 6.3 | 23.6 | .4793 | 4700 |
| 4800 | 162.558 | 3.010 | 500 | 9 | 1 | 5.4 | 24.1 | .4786 | 4800 |
| 4900 | 165.568 | 3.002 | 509 | 7 | 1 | 4.5 | 24.5 | .4774 | 4900 |
| 5000 | 168.570 | 2.999 | 516 | 6 | 1 | 3.6 | -24.8 | .4770 | 5000 |
| 5100 | 171.569 | 2.996 | 522 | 4 | 1 | 2.7 | 25.0 | .4765 | 5100 |
| 5200 | 174.565 | 2.995 | 526 | +2 | 1 | 1.7 | 25.1 | .4764 | 5200 |
| 5300 | 177.560 | 2.993 | 528 | +2 | 1 | -0.7 | 25.2 | .4761 | 5300 |
| 5400 | 180.553 | 2.993 | +530 | -1 | 1 | +0.2 | 25.3 | .4761 | 5400 |
| 5500 | 183.546 | 2.995 | 529 | -2 | 1 | 1.2 | 25.2 | .4764 | 5500 |
| 5600 | 186.541 | 2.997 | 527 | 4 | 1 | 2.1 | 25.1 | .4767 | 5600 |
| 5700 | 189.538 | 2.998 | 523 | 6 | 1 | 3.0 | 25.0 | .4768 | 5700 |
| 5800 | 192.536 | 3.002 | 517 | 7 | 1 | 3.9 | 24.8 | .4774 | 5800 |
| 5900 | 195.538 | 3.010 | 510 | 8 | 1 | 4.8 | 24.5 | .4786 | 5900 |
| 6000 | 198.548 | 3.014 | 502 | 11 | 1 | +5.7 | -24.1 | .4791 | 6000 |
| 6100 | 201.562 | 3.020 | 491 | 13 | 1 | 6.6 | 23.6 | .4800 | 6100 |
| 6200 | 204.582 | 3.029 | 478 | 14 | 1 | 7.5 | 23.1 | .4813 | 6200 |
| 6300 | 207.611 | 3.038 | 464 | 15 | 1 | 8.3 | 22.7 | .4826 | 6300 |
| 6400 | 210.649 | 3.047 | 449 | 18 | 1 | 9.2 | 22.0 | .4839 | 6400 |
| 6500 | 213.696 | 3.057 | 431 | -18 | 1 | 10.0 | 21.3 | .4853 | 6500 |
| 6600 | 216.753 | 3.070 | 413 | 20 | 1 | 10.8 | 20.5 | .4871 | 6600 |
| 6700 | 219.823 | 3.083 | 393 | 21 | 1 | +11.5 | -19.7 | .4890 | 6700 |
| 6800 | 222.906 | 3.097 | 372 | 22 | 1 | 12.2 | 18.9 | .4909 | 6800 |
| 6900 | 226.003 | 3.111 | 350 | 24 | 1 | 12.9 | 17.8 | .4929 | 6900 |
| 7000 | 229.114 | 3.125 | 326 | 24 | 1 | 13.6 | 16.7 | .4948 | 7000 |
| 7100 | 232.239 | 3.141 | 302 | 26 | 1 | 14.3 | 15.6 | .4971 | 7100 |
| 7200 | 235.380 | 3.160 | +276 | 27 | 1 | +14.9 | -14.5 | 0.4997 | 7200 |

കേരവൃകം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമമനകണ്ഠം = 9538.8

ശനി

| ഉപകരണം | സ്കന്ദം മനകണ്ഠം | അന്തരം (അ) | മനകണ്ഠം ശേഷം | അന്തരം | വി | കാലാന്തരം | | (അ) പ്രമാതരം | ഉപകരണം |
|--------|--------------------|---------------|-----------------|--------|----|-----------|-------|-----------------|--------|
| | | | | | | കേന്ദ്രം | കണ്ഠം | | |
| ഭ: | ഭ: | ഭ: | | | | കല | കല | | ഭ: |
| 7200 | 235.380 | 3.160 | +276 | -27 | 1 | +14.9 | -14.5 | 0.4997 | 7200 |
| 7300 | 238.540 | 3.176 | 249 | 27 | 1 | 15.5 | 13.2 | .5019 | 7300 |
| 7400 | 241.716 | 3.193 | 222 | 28 | 1 | 16.0 | 12.0 | .5042 | 7400 |
| 7500 | 244.909 | 3.214 | 194 | 29 | 1 | 16.5 | 10.8 | .5070 | 7500 |
| 7600 | 248.123 | 3.233 | 165 | 30 | 1 | 16.9 | 9.5 | .5096 | 7600 |
| 7700 | 251.356 | 3.252 | 135 | 30 | 1 | 17.2 | 8.2 | .5131 | 7700 |
| 7800 | 254.608 | 3.275 | 105 | 30 | 1 | 17.5 | 6.8 | .5152 | 7800 |
| 7900 | 257.883 | 3.294 | 75 | 31 | 1 | 17.8 | 5.4 | .5177 | 7900 |
| 8000 | 261.177 | 3.316 | +44 | 31 | 1 | +18.1 | -4.0 | .5206 | 8000 |
| 8100 | 264.493 | 3.337 | +13 | 32 | 1 | 18.3 | 2.5 | .5233 | 8100 |
| 8200 | 267.830 | 3.359 | -19 | 31 | 1 | 18.3 | -1.0 | .5262 | 8200 |
| 8300 | 271.189 | 3.385 | -50 | 32 | 1 | 18.3 | +0.5 | .5295 | 8300 |
| 8400 | 274.574 | 3.407 | 82 | 3 | 1 | 18.3 | 2.0 | .5324 | 8400 |
| 8500 | 277.981 | 3.425 | 113 | 31 | 1 | 18.3 | 3.5 | .5347 | 8500 |
| 8600 | 281.406 | 3.447 | 144 | 30 | 1 | 18.2 | 4.0 | .5374 | 8600 |
| 8700 | 284.853 | 3.470 | 174 | 30 | 1 | 17.9 | 6.5 | .5403 | 8700 |
| 8800 | 288.323 | 3.497 | 204 | 29 | 1 | 17.6 | 8.0 | .5437 | 8800 |
| 8900 | 291.820 | 3.517 | 233 | 29 | 1 | 17.3 | 9.5 | .5462 | 8900 |
| 9000 | 295.337 | 3.535 | -262 | -27 | 1 | +16.9 | +1.0 | .5484 | 9000 |
| 9100 | 298.872 | 3.557 | 289 | 27 | 1 | 16.3 | 12.4 | .5511 | 9100 |
| 9200 | 302.429 | 3.578 | 316 | 26 | 1 | 15.8 | 13.7 | .5536 | 9200 |
| 9300 | 306.007 | 3.597 | 342 | 24 | 1 | 15.2 | 15.0 | .5559 | 9300 |
| 9400 | 309.604 | 3.615 | 366 | 23 | 1 | 14.4 | 16.2 | .5581 | 9400 |
| 9500 | 313.219 | 3.634 | 389 | 22 | 1 | 13.6 | 17.4 | .5604 | 9500 |
| 9600 | 316.853 | 3.650 | 411 | 20 | 1 | 12.8 | 18.5 | .5623 | 9600 |
| 9700 | 320.503 | 3.667 | 431 | 19 | 1 | 11.9 | 19.5 | .5643 | 9700 |
| 9800 | 324.170 | 3.680 | 450 | 17 | 1 | 11.0 | 20.5 | .5658 | 9800 |
| 9900 | 327.850 | 3.690 | 467 | 15 | 1 | 10.1 | 21.4 | .5670 | 9900 |
| 10000 | 331.540 | 3.707 | -482 | 14 | 1 | +9.0 | +22.2 | .5690 | 10000 |
| 10100 | 335.247 | 3.714 | 496 | 11 | 1 | 7.9 | 22.9 | .5698 | 10100 |
| 10200 | 338.961 | 3.724 | 507 | 10 | 1 | 6.8 | 23.6 | .5710 | 10200 |
| 10300 | 342.685 | 3.731 | 517 | 8 | 1 | 5.7 | 24.2 | .5718 | 10300 |
| 10400 | 346.416 | 3.738 | 525 | 6 | 1 | 4.5 | 24.7 | .5726 | 10400 |
| 10500 | 350.154 | 3.741 | 531 | -3 | 1 | 3.3 | 25.0 | .5729 | 10500 |
| 10600 | 353.895 | 3.743 | 534 | -2 | 1 | +2.1 | 25.2 | .5732 | 10600 |
| 10700 | 357.638 | 3.745 | 536 | 0 | 1 | +0.9 | 25.3 | .5734 | 10700 |
| 10800 | 361.383 | 3.743 | -536 | +1 | 1 | -0.4 | +25.3 | 0.5732 | 10800 |

കോഷ്ഠകം = ൧൬.

മന്ദസ്ഫുടാനയനോദ്ധാരണം കൊല്ലവർഷം 1127 മേടം 1-ാംനാളെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ.

| കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ | രവി | ബുധ | ശുക്ര | കുജ | മുര | ശനി |
|---|---|---------|---------|---------|---------|----------|
| കേന്ദ്രവും 1800 ന് | 100-741 | 8-900 | 64-002 | 233-689 | 3437-12 | 80+6-01 |
| " 70 ന് | 365-026 | 56-834 | 176-778 | 149-077 | 3903-65 | 40+2-05 |
| " 4 ന് | 365-096 | 53-366 | 112-672 | 86-883 | 1460-87 | 1460-87 |
| മേടംനാളുകളും ഉഭയംകഴിഞ്ഞതും | ഇവകൾ ഉൾക്കൊള്ളിയിട്ടുള്ളവയെക്കുറിച്ച് ക്രമം വരുന്ന ഓരോന്നിന്നും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളാണ്. | | | | | |
| കുമാരൻ അതിനുള്ള ദിവസം 4 വ | അതിൽ കെട്ടിയിടുന്നതാണ്. | | | | | |
| കുമാരൻ ദിവസത്തിൽനിന്നും | കുമാരൻ ദിവസത്തിൽനിന്നും കെട്ടിയിടുന്നതാണ്. | | | | | |
| കോട്ടയം. | കോട്ടയം. | | | | | |
| മേടംനാളും | 830-863 | 119-100 | 353-452 | 469-649 | 8801-64 | 13548-93 |
| മേടംനാളും | 730-519 | 087-969 | 224-701 | ഇല്ല | 8665-72 | 10762-95 |
| മേടംനാളും | 100-344 | 31-131 | 128-751 | 469-649 | 135-92 | 2785-98 |
| നീലം 1800 ന് | 258-831 | 53-437 | 107-547 | 311-498 | 350-229 | 68-379 |
| 70 ന് | 0-230 | 0-120 | 0-029 | 0-329 | 0-129 | 0-311 |
| 4 ന് | 0-013 | 0-007 | 0-002 | 0-019 | 0-007 | 0-018 |
| ആകെനീലം | 259-074 | 53-564 | 107-516 | 311-846 | 350-365 | 68-708 |
| ശുക്രൻ നീലം 1800-ലേക്കുള്ള ശുക്രത്തിൽനിന്നും കെട്ടിയിടുന്നതാണ്. | | | | | | |
| ശുക്രൻ നീലം 1800-ലേക്കുള്ള ശുക്രത്തിൽനിന്നും കെട്ടിയിടുന്നതാണ്. | | | | | | |
| 1800 ന് | 661 | 491 | 830 | 830 | 347 | 660 |
| 70 ന് | 674 | 824 | 525 | 149 | 76 | 299 |
| 4 ന് | 267 | 333 | 201 | 66 | 4 | 131 |
| ആകെ ഉപകരണങ്ങൾ | 1602 | 1648 | 1556 | 1045 | 427 | 1090 |
| 1000 ന് | 602 | 648 | 556 | 45 | 427 | 90 |

കോഷ്ഠികം = ൧൩.

മന്ദസ്ഫുടാനയനോദാഹരണം

1127-മേടം 1-ാംനാളം

| | രവി | ബുധ | ശുക്ര | കു | മു | ശനി |
|---|-------------|----------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ഉപകരണങ്ങൾ | ഉപകരണം 1 | ഉപകരണം 2 | ഉപകരണം 3 | ഉപകരണം 4 | ഉപകരണം 5 | ഉപകരണം 6 |
| 1000 ന്റെ ശേഷത്തിന് ഇരുവിൻറെ ഉപകരണങ്ങൾ | 602 ന് | 648 ന് | 556 ന് | 45-ന് | 427-ന് | — |
| 1000 ന്റെ ശേഷത്തിന് ശനി ഉപകരണങ്ങൾ | 0.72 | 0.08 | 1.61 | 0.62 | 6.07 | വേണ്ട |
| ഉപകരണങ്ങൾ | — | — | 556-ന് | 45-ന് | 427-ന് | 90-ന് |
| ഇരുവിൻറെ ഉപകരണങ്ങൾ | 1 0.72 | ശനിയുടെ ഉപകരണം | 0.45 | 3.63 | 14.86 | 0.55 |
| 2) 0.08 | 2) 0.08 | കാകർഷണങ്ങൾ | | | | |
| 3) 1.61 | 3) 0.45 | | | | | |
| 4) 0.62 | 4) 3.68 | | | | | |
| 5) 6.07 | 5) 14.86 | | | | | |
| | 6) 0.55 | | | | | |
| ആകെ | 9.10 | 19.54 | | | | |
| ഗണനശേഷനായ കേന്ദ്രവസ മന്ദസ്ഫുടനങ്ങൾ (സ്ഫുടനങ്ങൾ) | രവി | ബുധൻ | ശുക്ര | കു | മു | ശനി |
| ആകെ നീചങ്ങൾ | 100.779 | 143.508 | 205.964 | 236.874 | 12.387 | 100.167 |
| നീചം + സ്ഫുടനങ്ങൾ (മന്ദസ്ഫുടനം) | 259.074 | 53.564 | 107.516 | 311.846 | 35.365 | 68.708 |
| രശ്മികൾക്കായി പായുന്ന മന്ദകണ്ഠങ്ങൾ | 359.853 | 197.072 | 313.480 | 548.720 | 362.752 | 168.875 |
| | 11-29-51.18 | 6-17-4.32 | 10 13 28.80 | 6 8-43 23 | 0-2-45.12 | 5-18-52.50 |
| | 1003.0 | 444.0 | 726.6 | 1582.4 | 4956.8 | 9594.8 |

ഇതി ഗോപാലവരിജകൃതേ ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത കൃഷ്ണപാശശവേദപാശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ, ഗ്രഹഗണിതാദ്യായേ മന്ദസ്ഫുടഗണിതാദ്യായഃ ചപ്രീതഃ

അദ്ധ്യായം = ൩

ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായം

ശീഘ്രസംഹൃതഗണിതം (ശീഘ്രഫലംവരുത്തുവാൻ)

കജാദിഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഘ്രസംഹൃതമുണ്ടാക്കുവാനാണിനി പറയുന്നത്. മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം ഗ്രഹങ്ങളുടെ മന്ദസംഹൃതവും മന്ദകണ്ഠവും ആദ്യമായി വരുത്തിവയ്ക്കുക. അനന്തരം കജഗുരുശനികളുടെ മന്ദസംഹൃതത്തിൽനിന്ന് സൂര്യസംഹൃതവും ഇവരുടെ കണ്ഠത്തിന്റെ ഘാതാങ്കത്തിൽനിന്ന് രവിക്കണ്ഠഘാതാങ്കവും, സൂര്യസംഹൃതത്തിൽനിന്ന് ബുധശുക്രമാരുടെ മന്ദസംഹൃതവും സൂര്യന്റെ കണ്ഠഘാതാങ്കത്തിൽനിന്ന് സ്വസ്വകണ്ഠഘാതാങ്കങ്ങളും കുറച്ചാൽ ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളും സിദ്ധിക്കും. ഇങ്ങനെ കണ്ഠഘാതാങ്കങ്ങൾ തമ്മിലന്തരിക്കുമ്പോൾ 13000—102000 വരെ കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ മാത്രമേ വരികയുള്ളൂ. ഇതുതന്നെയാണ് കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളായി ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. പിന്നീട് മുമ്പുപറഞ്ഞപ്രകാരം വരുത്തിവച്ചിട്ടുള്ള കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളുടെ അടിയിൽ തല്ലാലശീഘ്രകേന്ദ്രത്തിനുനേരേയുള്ള (രാശിഭാഗകരംഭം) ശീഘ്രഫലമെടുത്താൽ അവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങൾക്കും ശീഘ്രകേന്ദ്രരാശിഭാഗകരംഭമുള്ള ശീഘ്രഫലം സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടും.

മിക്കവാറും കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘാതാങ്കങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കും ശീഘ്രകേന്ദ്രം രാശിഭാഗകലകളും കാണുന്നതാണ്. അപ്പോൾ ശീഘ്രകേന്ദ്ര രാശിഭാഗകളുടെ ഫലമെടുത്തുകഴിഞ്ഞാൽ അതിനടുത്ത ഭാഗയുടെ ഫലവുമായുള്ള അന്തരംകൊണ്ട് അന്തരപാത്രപ്രകാരം പരാലികതലഭേദമനുസരിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രകലകൾക്കുള്ള ഫലം, അദ്ധ്യഫലത്തിൽക്കൂടികൂട്ടുകയോ ചെയ്യുകയും, കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കുള്ള അന്തരംകൊണ്ട് തല്ലാലകണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരഫലവും എടുത്തു് ആദ്യത്തെ കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരഫലത്തിൽനിന്ന് കുറച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ ശീഘ്രഫലം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. അടുത്തു കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നാണ് ശീഘ്രഫലങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടതു്. കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശീഘ്രഫലങ്ങളെല്ലാം സ്പർജ്യാവൃപയോഗിച്ചു വരുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്. അവരവരുടെ കണ്ഠങ്ങൾക്കുള്ള ഘാതാങ്കങ്ങൾ ഇതിൽത്തന്നെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘാതാങ്കങ്ങളുടെ കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും എടുത്താൽ മതിയാവുന്നതാണെങ്കിലും ഘാതാങ്കങ്ങളും തദന്തരങ്ങളും അഞ്ചുസ്ഥാനമെങ്കിലും എടുത്തു ക്രിയചെയ്തില്ലെങ്കിൽ ചിലപ്പോൾ ഒന്നോ രണ്ടോ കലയ്ക്കു വ്യത്യാസം വരാവുന്നതാണ്. ലഘുവായ ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനാണ് ഘാതാങ്കം നാലുസ്ഥാനമായി ഇതിന്റെ ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

ശീഘ്രഫലസംസ്കാരക്രമം

മുമ്പുപറഞ്ഞപ്രകാരം കജാദിഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഘ്രഫലങ്ങളെല്ലാം ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. കജഗുരുശനികളുടെ ശീഘ്രഫലമെടുത്തു് ശീ

ശ്രീലോകം തുലാദിയെങ്കിൽ അവയുടെ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽ കൂട്ടുകയും മേഷാദിയെങ്കിൽ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇവയുടെ സ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ബുധശുക്രന്മാരുടെ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് രവിസ്ഫുടം കുറച്ച് ശ്രീലോകം തിന്നനുസരിച്ച ഫലം കോഷ്ഠത്തിൽനിന്ന് എടുത്താൽ ശ്രീലോകം തുലാമേഷാദി ജ്ഞാനമായി രവിസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കുകയും രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ച് ശ്രീലോകം ഫലമെടുത്താൽ തുലാമേഷാദിയാനന്തമായി രവിസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇവയുടെ സ്ഫുടവും സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. രവിസ്ഫുടത്തിൽ നിന്ന് മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചാലും മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് രവിസ്ഫുടം കുറച്ചാലും സ്ഫുടത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നതല്ല. എങ്കിലും ബുധശുക്രന്മാർക്കുമാത്രം രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചു ചെയ്യുന്നതാണ് ശ്രീലോകം കോഷ്ഠത്തിൽനിന്ന് ഫലമെടുക്കുവാൻ സൗകര്യമുള്ളത്. അങ്ങനെ ചെയ്യുവാനാണ് മുമ്പു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളത്.

ഗ്രഹപ്പകുചകൾ ഗണിക്കുന്നതിന്

രാശ്യന്ത്യത്തിൽ നില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ സ്ഫുടംകൊണ്ട് അടുത്ത രാശിയിൽ ചെല്ലുവാനുള്ള കലകളെ അറിഞ്ഞു അതിനെ അറുപതുകൊണ്ട് ഗുണിച്ചു തലക്കാലഗതി കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതുകൊണ്ട് ഗുണിച്ചു മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും വരും. അത്ര നാഴികവിനാഴികകൾക്കുശേഷം വേണ്ട ഗ്രഹം അടുത്ത രാശിയിലേയ്ക്കു പകരമെന്നറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

നക്ഷത്രപ്പകുചകൾ ഗണിക്കുന്നതിന് നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ഗ്രഹസ്ഫുടവും തമ്മിലുള്ള അന്തരംകൊണ്ട് നക്ഷത്രപ്പകുചകളും ഗണിച്ചുകൊള്ളണം. ഇതെല്ലാം എത്ര മാത്രം വിവരണങ്ങളുണ്ടായാലും യുക്തിയില്ലാത്തവയ്ക്ക് ഒരു ക്രിയകളും ചെയ്യുവാൻ സാദ്ധ്യമല്ല. ഗ്രഹങ്ങൾക്ക് വക്രഗതി വരുമ്പോഴുള്ള പകുചകളും നക്ഷത്രപ്പകുചകളും ഗണിക്കുമ്പോഴും ക്രിയ മേൽപ്പറഞ്ഞതുതന്നെ. അവിടയും പിന്നിലെ രാശിയിലേയ്ക്ക് കടക്കാനുള്ള കലകളും വിഗതിയും ഉപയോഗിച്ചാൽ മതി നക്ഷത്രപ്പകുചയ്ക്ക്, പിന്നിലെ നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ഗ്രഹസ്ഫുടവും തമ്മിൽ അന്തരിക്കണം.

കേറഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല ങ്ങ ട

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | s-0 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 |
| 1 | 0 | 0 25 | 0 25 | 0 25 | 0 24 | 0 24 | 0 24 | 0 23 | 0 23 | 0 23 | 0 22 | 0 22 |
| 2 | 0 | 0 51 | 0 50 | 0 50 | 0 49 | 0 49 | 0 48 | 0 47 | 0 46 | 0 46 | 0 45 | 0 44 |
| 3 | 1 | 1 16 | 1 15 | 1 14 | 1 14 | 1 13 | 1 12 | 1 11 | 1 9 | 1 9 | 1 8 | 1 6 |
| 4 | 1 | 1 42 | 1 41 | 1 39 | 1 38 | 1 37 | 1 36 | 1 34 | 1 33 | 1 32 | 1 30 | 1 29 |
| 5 | 2 | 2 8 | 2 6 | 2 4 | 2 3 | 2 1 | 1 59 | 1 58 | 1 56 | 1 54 | 1 53 | 1 51 |
| 6 | 2 | 2 33 | 2 32 | 2 29 | 2 27 | 2 25 | 2 23 | 2 21 | 2 19 | 2 17 | 2 15 | 2 13 |
| 7 | 2 | 2 59 | 2 56 | 2 54 | 2 52 | 2 49 | 2 47 | 2 45 | 2 42 | 2 40 | 2 38 | 2 36 |
| 8 | 3 | 3 24 | 3 22 | 3 19 | 3 16 | 3 13 | 3 11 | 3 8 | 3 6 | 3 3 | 3 0 | 2 58 |
| 9 | 3 | 3 50 | 3 47 | 3 44 | 3 41 | 3 38 | 3 35 | 3 32 | 3 29 | 3 26 | 3 23 | 3 20 |
| 10 | 4 | 4 15 | 4 12 | 4 9 | 4 5 | 4 2 | 3 59 | 3 55 | 3 52 | 3 49 | 3 45 | 3 42 |
| 11 | 4 | 4 41 | 4 37 | 4 33 | 4 30 | 4 26 | 4 22 | 4 19 | 4 15 | 4 12 | 4 8 | 4 4 |
| 12 | 5 | 5 6 | 5 2 | 4 58 | 4 54 | 4 50 | 4 46 | 4 42 | 4 38 | 4 34 | 4 30 | 4 27 |
| 13 | 5 | 5 32 | 5 27 | 5 23 | 5 19 | 5 14 | 5 10 | 5 6 | 5 1 | 4 57 | 4 53 | 4 49 |
| 14 | 5 | 5 57 | 5 52 | 5 48 | 5 43 | 5 39 | 5 34 | 5 29 | 5 25 | 5 20 | 5 15 | 5 11 |
| 15 | 6 | 6 23 | 6 18 | 6 13 | 6 8 | 6 3 | 5 58 | 5 53 | 5 48 | 5 43 | 5 38 | 5 33 |
| 16 | 6 | 6 48 | 6 43 | 6 37 | 6 32 | 6 27 | 6 21 | 6 16 | 6 11 | 6 5 | 6 0 | 5 55 |
| 17 | 7 | 7 14 | 7 8 | 7 2 | 6 56 | 6 51 | 6 45 | 6 40 | 6 34 | 6 28 | 6 23 | 6 17 |
| 18 | 7 | 7 39 | 7 33 | 7 27 | 7 21 | 7 15 | 7 9 | 7 3 | 6 57 | 6 51 | 6 45 | 6 39 |
| 19 | 8 | 8 5 | 7 58 | 7 52 | 7 45 | 7 39 | 7 33 | 7 26 | 7 20 | 7 14 | 7 7 | 7 1 |
| 20 | 8 | 8 30 | 8 23 | 8 16 | 8 10 | 8 3 | 7 56 | 7 49 | 7 43 | 7 36 | 7 30 | 7 23 |
| 21 | 8 | 8 55 | 8 48 | 8 41 | 8 34 | 8 27 | 8 20 | 8 13 | 8 6 | 7 59 | 7 52 | 7 45 |
| 22 | 9 | 9 21 | 9 13 | 9 6 | 8 59 | 8 51 | 8 44 | 8 36 | 8 29 | 8 22 | 8 14 | 8 7 |
| 23 | 9 | 9 46 | 9 38 | 9 30 | 9 23 | 9 15 | 9 7 | 8 59 | 8 52 | 8 44 | 8 37 | 8 29 |
| 24 | 10 | 10 11 | 10 3 | 9 55 | 9 47 | 9 39 | 9 31 | 9 23 | 9 15 | 9 8 | 8 59 | 8 51 |
| 25 | 10 | 10 37 | 10 28 | 10 20 | 10 11 | 10 27 | 9 54 | 9 46 | 9 38 | 9 30 | 9 21 | 9 13 |
| 26 | 11 | 11 2 | 10 53 | 10 44 | 10 35 | 10 51 | 10 18 | 10 9 | 10 1 | 9 52 | 9 43 | 9 35 |
| 27 | 11 | 11 27 | 11 18 | 11 9 | 11 0 | 11 14 | 10 41 | 10 32 | 10 23 | 10 14 | 10 5 | 9 57 |
| 28 | 11 | 11 53 | 11 43 | 11 33 | 11 24 | 11 38 | 11 5 | 10 56 | 10 46 | 10 37 | 10 28 | 10 19 |
| 29 | 12 | 12 18 | 12 8 | 11 58 | 11 48 | 12 2 | 11 28 | 11 19 | 11 9 | 10 59 | 10 50 | 10 40 |
| 1-0 | 12 | 12 43 | 12 33 | 12 23 | 12 12 | 12 26 | 11 52 | 11 42 | 11 32 | 11 22 | 11 12 | 11 2 |

കേറഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രു ഫ ല അ റ

| ശീശ്രു കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | s-1 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 |
| 0 | 0 | 12 43 | 12 33 | 12 23 | 12 12 | 12 26 | 11 52 | 11 42 | 11 32 | 11 22 | 11 12 | 11 2 |
| 1 | 1 | 13 8 | 12 58 | 12 47 | 12 37 | 12 50 | 12 15 | 12 5 | 11 55 | 11 44 | 11 34 | 11 24 |
| 2 | 2 | 13 34 | 13 23 | 13 12 | 13 1 | 13 13 | 12 39 | 12 28 | 12 17 | 12 7 | 11 56 | 11 45 |
| 3 | 3 | 13 59 | 13 47 | 13 36 | 13 25 | 13 37 | 13 2 | 12 51 | 12 40 | 12 29 | 12 18 | 12 7 |
| 4 | 4 | 14 24 | 14 12 | 14 0 | 13 49 | 14 1 | 13 26 | 13 14 | 13 2 | 12 51 | 12 40 | 12 29 |
| 5 | 5 | 14 49 | 14 37 | 14 25 | 14 13 | 14 24 | 13 49 | 13 37 | 13 25 | 13 13 | 13 2 | 12 50 |
| 6 | 6 | 15 14 | 15 2 | 14 49 | 14 37 | 14 24 | 14 12 | 14 0 | 13 48 | 13 36 | 13 23 | 13 12 |
| 7 | 7 | 15 39 | 15 26 | 15 14 | 15 1 | 14 48 | 14 35 | 14 23 | 14 10 | 13 58 | 13 45 | 13 33 |
| 8 | 8 | 16 4 | 15 51 | 15 39 | 15 25 | 15 12 | 14 59 | 14 45 | 14 33 | 14 20 | 14 7 | 13 54 |
| 9 | 9 | 16 29 | 16 6 | 16 2 | 15 49 | 15 35 | 15 22 | 15 8 | 14 55 | 14 42 | 14 29 | 14 16 |
| 10 | 10 | 16 54 | 16 40 | 16 26 | 16 12 | 15 59 | 15 45 | 15 31 | 15 18 | 15 4 | 14 50 | 14 37 |
| 11 | 11 | 17 19 | 17 5 | 16 50 | 16 36 | 16 24 | 16 8 | 15 54 | 15 40 | 15 26 | 15 12 | 14 58 |
| 12 | 12 | 17 44 | 17 29 | 17 15 | 17 0 | 16 46 | 16 31 | 16 17 | 16 2 | 15 48 | 15 34 | 15 20 |
| 13 | 13 | 18 9 | 17 54 | 17 39 | 17 24 | 17 9 | 16 54 | 16 39 | 16 24 | 16 10 | 15 55 | 15 41 |
| 14 | 14 | 18 34 | 18 18 | 18 3 | 17 47 | 17 32 | 17 17 | 17 2 | 16 47 | 16 32 | 16 17 | 16 2 |
| 15 | 15 | 18 59 | 18 43 | 18 27 | 18 11 | 17 55 | 17 40 | 17 24 | 17 9 | 16 53 | 16 38 | 16 23 |
| 16 | 16 | 19 23 | 19 7 | 18 51 | 18 35 | 18 18 | 18 3 | 17 47 | 17 31 | 17 15 | 17 0 | 16 44 |
| 17 | 17 | 19 48 | 19 31 | 19 15 | 18 58 | 18 42 | 18 25 | 18 9 | 17 53 | 17 37 | 17 21 | 17 5 |
| 18 | 18 | 20 13 | 19 56 | 19 39 | 19 22 | 19 5 | 18 48 | 18 31 | 18 15 | 17 58 | 17 42 | 17 26 |
| 19 | 19 | 20 38 | 20 20 | 20 3 | 19 45 | 19 28 | 19 11 | 18 54 | 18 37 | 18 20 | 18 3 | 17 47 |
| 20 | 20 | 21 2 | 20 44 | 20 26 | 20 9 | 19 51 | 19 33 | 19 16 | 18 59 | 18 41 | 18 24 | 18 7 |
| 21 | 21 | 21 27 | 21 8 | 20 50 | 20 32 | 20 14 | 19 56 | 19 38 | 19 20 | 19 3 | 18 45 | 18 28 |
| 22 | 22 | 21 51 | 21 33 | 21 14 | 20 55 | 20 37 | 20 19 | 20 0 | 19 42 | 19 24 | 19 6 | 18 48 |
| 23 | 23 | 22 16 | 21 56 | 21 38 | 21 19 | 21 0 | 20 41 | 20 22 | 20 4 | 19 45 | 19 27 | 19 9 |
| 24 | 24 | 22 40 | 22 21 | 22 1 | 21 42 | 21 23 | 21 3 | 20 44 | 20 25 | 20 6 | 19 48 | 19 29 |
| 25 | 25 | 23 5 | 22 45 | 22 25 | 22 5 | 21 45 | 21 26 | 21 6 | 20 47 | 20 28 | 20 9 | 19 50 |
| 26 | 26 | 23 29 | 23 8 | 22 48 | 22 28 | 22 8 | 21 48 | 21 28 | 21 8 | 20 49 | 20 29 | 20 10 |
| 27 | 27 | 23 53 | 23 32 | 23 12 | 22 51 | 22 31 | 22 10 | 21 50 | 21 33 | 21 10 | 20 50 | 20 30 |
| 28 | 28 | 24 17 | 23 56 | 23 35 | 23 17 | 22 53 | 22 32 | 22 12 | 21 54 | 21 31 | 21 10 | 20 50 |
| 29 | 29 | 24 42 | 24 20 | 23 58 | 23 37 | 23 16 | 22 54 | 22 33 | 22 12 | 21 51 | 21 31 | 21 10 |
| 2-0 | 2-0 | 25 6 | 24 43 | 24 22 | 24 0 | 23 38 | 23 16 | 22 55 | 22 33 | 22 12 | 21 51 | 21 30 |

കോഷ്ഠികം = ൧6.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|---------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|----|--|--|
| s-2 | 13000 | | 14000 | | 15000 | | 16000 | | 17000 | | 18000 | | 19000 | | 20000 | | 21000 | | 22000 | | 23000 | | | | |
| o | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | | | |
| 0 | 25 | 6 | 24 | 43 | 24 | 22 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 30 | | | |
| 1 | 25 | 30 | 25 | 7 | 24 | 45 | 24 | 23 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 11 | 21 | 50 | | | |
| 2 | 25 | 54 | 25 | 31 | 25 | 8 | 24 | 45 | 24 | 23 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 15 | 22 | 53 | 22 | 31 | 22 | 10 | | | |
| 3 | 26 | 18 | 25 | 55 | 25 | 31 | 25 | 8 | 24 | 45 | 24 | 22 | 23 | 59 | 23 | 36 | 23 | 14 | 22 | 51 | 22 | 29 | | | |
| 4 | 26 | 42 | 26 | 9 | 25 | 54 | 25 | 30 | 25 | 7 | 24 | 43 | 24 | 20 | 23 | 57 | 23 | 35 | 23 | 11 | 22 | 36 | | | |
| 5 | 27 | 6 | 26 | 41 | 26 | 17 | 25 | 53 | 25 | 29 | 25 | 5 | 24 | 41 | 24 | 18 | 23 | 54 | 23 | 31 | 23 | 8 | | | |
| 6 | 27 | 29 | 27 | 4 | 26 | 40 | 26 | 15 | 25 | 51 | 25 | 26 | 25 | 2 | 24 | 38 | 24 | 15 | 23 | 51 | 23 | 28 | | | |
| 7 | 27 | 53 | 27 | 28 | 27 | 3 | 26 | 38 | 26 | 13 | 25 | 48 | 25 | 23 | 24 | 59 | 24 | 35 | 24 | 11 | 23 | 47 | | | |
| 8 | 28 | 17 | 27 | 51 | 27 | 25 | 27 | 0 | 26 | 34 | 26 | 9 | 25 | 44 | 25 | 19 | 24 | 54 | 24 | 29 | 24 | 6 | | | |
| 9 | 28 | 40 | 28 | 14 | 27 | 48 | 27 | 22 | 26 | 56 | 26 | 30 | 26 | 5 | 25 | 40 | 25 | 14 | 24 | 50 | 24 | 45 | | | |
| 10 | 29 | 3 | 28 | 37 | 28 | 10 | 27 | 44 | 27 | 18 | 26 | 51 | 26 | 26 | 26 | 0 | 25 | 34 | 25 | 9 | 24 | 44 | | | |
| 11 | 29 | 27 | 29 | 0 | 28 | 33 | 28 | 6 | 27 | 39 | 27 | 12 | 26 | 46 | 26 | 20 | 25 | 54 | 25 | 28 | 25 | 2 | | | |
| 12 | 29 | 50 | 29 | 23 | 28 | 55 | 28 | 28 | 28 | 0 | 27 | 33 | 27 | 6 | 26 | 40 | 26 | 13 | 25 | 47 | 25 | 21 | | | |
| 13 | 30 | 13 | 29 | 45 | 29 | 17 | 28 | 49 | 28 | 22 | 27 | 54 | 27 | 27 | 27 | 0 | 26 | 33 | 26 | 6 | 25 | 40 | | | |
| 14 | 30 | 37 | 30 | 8 | 29 | 39 | 29 | 11 | 28 | 43 | 28 | 15 | 27 | 47 | 27 | 19 | 26 | 52 | 26 | 15 | 25 | 58 | | | |
| 15 | 31 | 0 | 30 | 31 | 30 | 2 | 29 | 33 | 29 | 4 | 28 | 35 | 28 | 7 | 27 | 39 | 27 | 11 | 26 | 44 | 26 | 16 | | | |
| 16 | 31 | 23 | 30 | 53 | 30 | 23 | 29 | 54 | 29 | 25 | 28 | 56 | 28 | 27 | 27 | 19 | 27 | 30 | 27 | 2 | 26 | 34 | | | |
| 17 | 31 | 46 | 31 | 15 | 30 | 45 | 30 | 15 | 29 | 46 | 29 | 16 | 28 | 47 | 28 | 18 | 27 | 49 | 27 | 20 | 26 | 52 | | | |
| 18 | 32 | 8 | 31 | 37 | 31 | 7 | 30 | 37 | 30 | 6 | 29 | 36 | 29 | 6 | 28 | 37 | 28 | 8 | 27 | 39 | 27 | 10 | | | |
| 19 | 32 | 31 | 32 | 0 | 31 | 29 | 30 | 58 | 30 | 27 | 29 | 56 | 29 | 26 | 28 | 56 | 28 | 26 | 27 | 57 | 27 | 47 | | | |
| 20 | 32 | 54 | 32 | 22 | 31 | 40 | 31 | 19 | 30 | 47 | 30 | 16 | 29 | 46 | 29 | 15 | 28 | 45 | 28 | 15 | 27 | 45 | | | |
| 21 | 33 | 16 | 32 | 44 | 32 | 11 | 31 | 39 | 31 | 8 | 30 | 36 | 30 | 5 | 29 | 34 | 29 | 3 | 28 | 32 | 28 | 2 | | | |
| 22 | 33 | 38 | 33 | 5 | 32 | 33 | 32 | 0 | 31 | 38 | 30 | 56 | 30 | 24 | 29 | 52 | 29 | 21 | 28 | 50 | 28 | 19 | | | |
| 23 | 34 | 1 | 33 | 27 | 32 | 54 | 32 | 21 | 31 | 48 | 31 | 15 | 30 | 43 | 30 | 11 | 29 | 39 | 29 | 7 | 28 | 36 | | | |
| 24 | 34 | 23 | 33 | 49 | 33 | 15 | 32 | 41 | 32 | 8 | 31 | 35 | 31 | 2 | 30 | 29 | 29 | 57 | 29 | 25 | 28 | 53 | | | |
| 25 | 34 | 45 | 34 | 10 | 33 | 36 | 33 | 1 | 32 | 27 | 31 | 54 | 31 | 20 | 30 | 47 | 30 | 14 | 29 | 42 | 29 | 9 | | | |
| 26 | 35 | 7 | 34 | 31 | 33 | 56 | 33 | 22 | 32 | 47 | 32 | 13 | 31 | 37 | 31 | 5 | 30 | 32 | 29 | 58 | 29 | 22 | | | |
| 27 | 35 | 28 | 34 | 52 | 34 | 14 | 33 | 39 | 33 | 4 | 32 | 28 | 31 | 54 | 31 | 20 | 30 | 45 | 30 | 12 | 29 | 39 | | | |
| 28 | 35 | 50 | 35 | 14 | 34 | 37 | 34 | 1 | 33 | 26 | 32 | 50 | 32 | 15 | 31 | 40 | 31 | 6 | 30 | 32 | 29 | 58 | | | |
| 29 | 36 | 12 | 35 | 34 | 34 | 58 | 34 | 21 | 33 | 45 | 33 | 9 | 32 | 33 | 31 | 58 | 31 | 23 | 30 | 48 | 30 | 14 | | | |
| s-3 | 0 | 36 | 33 | 35 | 55 | 35 | 18 | 34 | 41 | 34 | 4 | 33 | 27 | 32 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4 | 30 | 30 | | |

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രുഫലങ്ങൾ

| ശീശ്രുകേന്ദ്രം | | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|----------------------|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|--|--|--|--------|--|--|--|
| s 3 | .13000 | | | | .14000 | | | | .15000 | | | | .16000 | | | | .17000 | | | | .18000 | | | | .19000 | | | | .20000 | | | | .21000 | | | | .22000 | | | | .23000 | | | |
| o | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | | | | | | | | |
| 0 | 36 | 33 | 35 | 55 | 35 | 18 | 34 | 41 | 34 | 4 | 33 | 27 | 32 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 54 | 36 | 16 | 35 | 38 | 35 | 0 | 34 | 22 | 33 | 45 | 33 | 8 | 32 | 32 | 31 | 56 | 31 | 20 | 30 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 37 | 15 | 36 | 36 | 35 | 57 | 35 | 19 | 34 | 41 | 34 | 3 | 33 | 26 | 32 | 49 | 32 | 12 | 31 | 36 | 31 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 37 | 36 | 36 | 59 | 36 | 20 | 35 | 38 | 35 | 3 | 34 | 24 | 33 | 47 | 33 | 6 | 32 | 32 | 31 | 55 | 31 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 37 | 57 | 37 | 17 | 36 | 37 | 35 | 57 | 35 | 18 | 34 | 39 | 34 | 0 | 33 | 22 | 32 | 44 | 32 | 6 | 31 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 38 | 18 | 37 | 37 | 36 | 56 | 36 | 16 | 35 | 36 | 34 | 56 | 34 | 17 | 33 | 38 | 32 | 59 | 32 | 21 | 31 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 38 | 38 | 37 | 57 | 37 | 15 | 36 | 34 | 35 | 53 | 35 | 13 | 34 | 33 | 33 | 53 | 33 | 15 | 32 | 36 | 31 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 38 | 58 | 38 | 16 | 37 | 34 | 36 | 52 | 36 | 11 | 35 | 30 | 34 | 49 | 34 | 9 | 33 | 30 | 32 | 50 | 32 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 39 | 18 | 38 | 35 | 37 | 52 | 37 | 10 | 36 | 28 | 35 | 47 | 35 | 6 | 34 | 25 | 33 | 44 | 33 | 5 | 32 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 39 | 38 | 38 | 54 | 38 | 11 | 37 | 27 | 36 | 45 | 36 | 3 | 35 | 21 | 34 | 40 | 33 | 59 | 33 | 18 | 32 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 39 | 57 | 39 | 13 | 38 | 29 | 37 | 45 | 37 | 2 | 36 | 19 | 35 | 36 | 34 | 55 | 34 | 13 | 33 | 32 | 32 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 40 | 17 | 39 | 32 | 38 | 47 | 38 | 2 | 37 | 19 | 36 | 35 | 35 | 52 | 35 | 9 | 34 | 27 | 33 | 45 | 33 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 40 | 36 | 39 | 50 | 39 | 5 | 38 | 19 | 37 | 35 | 36 | 51 | 36 | 7 | 35 | 23 | 34 | 41 | 33 | 58 | 33 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 40 | 55 | 40 | 9 | 39 | 22 | 38 | 36 | 37 | 51 | 37 | 6 | 36 | 21 | 35 | 37 | 34 | 54 | 34 | 11 | 33 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 41 | 14 | 40 | 26 | 39 | 39 | 38 | 53 | 38 | 6 | 37 | 21 | 36 | 35 | 35 | 51 | 35 | 7 | 34 | 23 | 33 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 41 | 32 | 40 | 44 | 39 | 56 | 39 | 9 | 38 | 22 | 37 | 35 | 36 | 49 | 36 | 4 | 35 | 19 | 34 | 37 | 33 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 41 | 51 | 41 | 2 | 40 | 13 | 39 | 25 | 38 | 37 | 37 | 50 | 37 | 3 | 36 | 17 | 35 | 32 | 34 | 47 | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 42 | 9 | 41 | 19 | 40 | 29 | 39 | 40 | 38 | 52 | 38 | 4 | 37 | 17 | 36 | 30 | 35 | 44 | 34 | 58 | 34 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 42 | 27 | 41 | 36 | 40 | 45 | 39 | 56 | 39 | 6 | 38 | 18 | 37 | 30 | 36 | 42 | 35 | 55 | 35 | 9 | 34 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 42 | 44 | 41 | 52 | 41 | 1 | 40 | 11 | 39 | 20 | 38 | 31 | 37 | 42 | 36 | 54 | 36 | 6 | 35 | 19 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 43 | 1 | 42 | 9 | 41 | 17 | 40 | 25 | 39 | 34 | 38 | 44 | 37 | 54 | 37 | 6 | 36 | 17 | 35 | 30 | 34 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 43 | 18 | 42 | 25 | 41 | 32 | 40 | 39 | 39 | 47 | 38 | 57 | 38 | 6 | 37 | 16 | 36 | 27 | 35 | 39 | 34 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 43 | 35 | 42 | 40 | 41 | 47 | 40 | 53 | 40 | 0 | 39 | 9 | 38 | 18 | 37 | 28 | 36 | 37 | 35 | 49 | 35 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 43 | 51 | 42 | 56 | 42 | 1 | 41 | 7 | 40 | 13 | 39 | 21 | 38 | 29 | 37 | 38 | 36 | 47 | 35 | 58 | 35 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 44 | 7 | 43 | 11 | 42 | 15 | 41 | 20 | 40 | 25 | 39 | 32 | 38 | 39 | 37 | 48 | 36 | 56 | 36 | 6 | 35 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 44 | 22 | 43 | 25 | 42 | 29 | 41 | 32 | 40 | 38 | 39 | 43 | 38 | 49 | 37 | 57 | 37 | 5 | 36 | 14 | 35 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 44 | 37 | 43 | 39 | 42 | 42 | 41 | 45 | 40 | 49 | 39 | 54 | 38 | 59 | 38 | 6 | 37 | 13 | 36 | 21 | 35 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 44 | 52 | 43 | 53 | 42 | 54 | 41 | 57 | 41 | 0 | 40 | 4 | 39 | 8 | 38 | 14 | 37 | 20 | 36 | 28 | 35 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 45 | 7 | 44 | 6 | 43 | 7 | 42 | 8 | 41 | 10 | 40 | 13 | 39 | 17 | 38 | 22 | 37 | 27 | 36 | 34 | 35 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 49 | 21 | 44 | 19 | 43 | 19 | 42 | 19 | 41 | 20 | 40 | 22 | 39 | 25 | 38 | 29 | 37 | 34 | 36 | 40 | 35 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s 4 - 0 | 45 | 34 | 44 | 32 | 43 | 30 | 42 | 29 | 41 | 30 | 40 | 31 | 39 | 33 | 38 | 36 | 37 | 40 | 36 | 45 | 35 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രം കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ റ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|
| | S-4 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 45 | 34 | 44 | 32 | 43 | 30 | 42 | 29 | 41 | 30 | 40 | 31 | 39 | 33 | 38 | 36 | 37 | 40 | 36 | 45 | 35 | 52 | | | |
| 1 | 45 | 47 | 44 | 44 | 43 | 41 | 42 | 39 | 41 | 39 | 40 | 39 | 39 | 40 | 38 | 42 | 37 | 45 | 36 | 50 | 35 | 55 | | | |
| 2 | 46 | 0 | 44 | 55 | 43 | 51 | 42 | 49 | 41 | 47 | 40 | 46 | 39 | 46 | 38 | 48 | 37 | 50 | 36 | 54 | 35 | 59 | | | |
| 3 | 46 | 12 | 45 | 6 | 44 | 1 | 42 | 58 | 41 | 55 | 40 | 53 | 39 | 52 | 38 | 52 | 37 | 54 | 36 | 57 | 36 | 1 | | | |
| 4 | 46 | 23 | 45 | 16 | 44 | 10 | 43 | 5 | 42 | 2 | 40 | 59 | 39 | 57 | 38 | 57 | 37 | 58 | 37 | 0 | 36 | 3 | | | |
| 5 | 46 | 34 | 45 | 26 | 44 | 18 | 43 | 13 | 42 | 8 | 41 | 4 | 40 | 2 | 39 | 1 | 38 | 0 | 37 | 2 | 36 | 4 | | | |
| 6 | 46 | 45 | 45 | 35 | 44 | 27 | 43 | 20 | 42 | 14 | 41 | 9 | 40 | 6 | 39 | 4 | 38 | 2 | 37 | 3 | 36 | 5 | | | |
| 7 | 46 | 54 | 45 | 44 | 44 | 34 | 43 | 26 | 42 | 19 | 41 | 13 | 40 | 8 | 39 | 5 | 38 | 3 | 37 | 3 | 36 | 4 | | | |
| 8 | 47 | 4 | 45 | 51 | 44 | 41 | 43 | 32 | 42 | 23 | 41 | 16 | 40 | 11 | 39 | 7 | 38 | 4 | 37 | 3 | 36 | 3 | | | |
| 9 | 47 | 12 | 45 | 58 | 44 | 47 | 43 | 36 | 42 | 27 | 41 | 19 | 40 | 12 | 39 | 7 | 38 | 3 | 37 | 2 | 36 | 1 | | | |
| 10 | 47 | 20 | 46 | 5 | 44 | 52 | 43 | 40 | 42 | 30 | 41 | 21 | 40 | 13 | 39 | 7 | 38 | 2 | 37 | 0 | 35 | 58 | | | |
| 11 | 47 | 27 | 46 | 10 | 44 | 56 | 43 | 43 | 42 | 31 | 41 | 21 | 40 | 13 | 39 | 6 | 38 | 0 | 36 | 57 | 35 | 53 | | | |
| 12 | 47 | 33 | 46 | 15 | 44 | 59 | 43 | 45 | 42 | 33 | 41 | 21 | 40 | 1 | 39 | 4 | 37 | 57 | 36 | 53 | 35 | 50 | | | |
| 13 | 47 | 38 | 46 | 19 | 45 | 2 | 43 | 48 | 42 | 32 | 41 | 20 | 40 | 9 | 39 | 1 | 37 | 53 | 36 | 48 | 35 | 45 | | | |
| 14 | 47 | 43 | 46 | 22 | 45 | 4 | 43 | 47 | 42 | 29 | 41 | 18 | 40 | 6 | 38 | 57 | 37 | 48 | 36 | 42 | 35 | 38 | | | |
| 15 | 47 | 46 | 46 | 24 | 45 | 4 | 43 | 46 | 42 | 26 | 41 | 15 | 40 | 2 | 38 | 51 | 37 | 42 | 36 | 35 | 35 | 30 | | | |
| 16 | 47 | 49 | 46 | 25 | 45 | 4 | 43 | 44 | 42 | 22 | 41 | 11 | 39 | 57 | 38 | 45 | 37 | 35 | 36 | 27 | 35 | 22 | | | |
| 17 | 47 | 50 | 46 | 25 | 45 | 2 | 43 | 41 | 42 | 17 | 41 | 5 | 39 | 50 | 38 | 37 | 37 | 26 | 36 | 18 | 35 | 12 | | | |
| 18 | 47 | 51 | 46 | 24 | 44 | 59 | 43 | 37 | 42 | 17 | 40 | 59 | 39 | 43 | 38 | 29 | 37 | 14 | 36 | 8 | 35 | 1 | | | |
| 19 | 47 | 50 | 46 | 22 | 44 | 55 | 43 | 31 | 42 | 10 | 40 | 51 | 39 | 34 | 38 | 19 | 37 | 6 | 35 | 57 | 34 | 49 | | | |
| 20 | 47 | 48 | 46 | 18 | 45 | 50 | 43 | 25 | 42 | 2 | 40 | 42 | 39 | 24 | 38 | 5 | 36 | 55 | 35 | 44 | 34 | 35 | | | |
| 21 | 47 | 44 | 46 | 13 | 44 | 43 | 43 | 17 | 41 | 53 | 40 | 31 | 39 | 12 | 37 | 51 | 36 | 41 | 35 | 29 | 34 | 20 | | | |
| 22 | 47 | 40 | 46 | 6 | 44 | 36 | 43 | 7 | 41 | 42 | 40 | 19 | 38 | 59 | 37 | 42 | 36 | 26 | 35 | 14 | 34 | 5 | | | |
| 23 | 47 | 33 | 45 | 58 | 44 | 26 | 42 | 56 | 41 | 29 | 40 | 4 | 38 | 44 | 37 | 26 | 36 | 10 | 34 | 57 | 33 | 47 | | | |
| 24 | 47 | 26 | 45 | 49 | 44 | 15 | 42 | 44 | 41 | 16 | 39 | 50 | 38 | 28 | 37 | 9 | 35 | 52 | 34 | 39 | 33 | 28 | | | |
| 25 | 47 | 16 | 45 | 37 | 44 | 2 | 42 | 29 | 41 | 0 | 39 | 34 | 38 | 10 | 36 | 50 | 35 | 33 | 34 | 19 | 33 | 7 | | | |
| 26 | 47 | 5 | 45 | 24 | 43 | 47 | 42 | 13 | 40 | 42 | 39 | 15 | 37 | 50 | 36 | 30 | 35 | 12 | 33 | 57 | 32 | 45 | | | |
| 27 | 46 | 52 | 45 | 9 | 43 | 30 | 41 | 55 | 40 | 23 | 38 | 54 | 37 | 29 | 36 | 8 | 34 | 49 | 33 | 34 | 32 | 22 | | | |
| 28 | 46 | 36 | 44 | 52 | 43 | 11 | 41 | 35 | 40 | 1 | 38 | 32 | 37 | 6 | 35 | 44 | 34 | 24 | 33 | 9 | 31 | 56 | | | |
| 29 | 46 | 19 | 44 | 33 | 42 | 50 | 41 | 12 | 39 | 38 | 38 | 7 | 36 | 40 | 35 | 18 | 33 | 58 | 32 | 42 | 31 | 29 | | | |
| 8 | 5-0 | 46 | 0 | 44 | 11 | 42 | 28 | 40 | 48 | 39 | 12 | 37 | 41 | 36 | 13 | 34 | 50 | 33 | 29 | 32 | 13 | 31 | 0 | | |

കോഷ്ഠകം = ൧൭

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല ങ്ങ ഡ

| ശീഘ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | s-5 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 46 | 0 | 44 | 11 | 42 | 28 | 40 | 48 | 39 | 12 | 37 | 41 | 36 | 13 | 34 | 50 | 33 | 29 | 32 |
| 1 | 1 | 45 | 37 | 43 | 47 | 42 | 2 | 40 | 21 | 38 | 44 | 37 | 12 | 35 | 44 | 34 | 19 | 32 | 59 | 31 |
| 2 | 2 | 45 | 12 | 43 | 21 | 41 | 34 | 39 | 51 | 38 | 14 | 36 | 40 | 35 | 11 | 33 | 47 | 32 | 26 | 31 |
| 3 | 3 | 44 | 45 | 42 | 51 | 41 | 3 | 39 | 19 | 37 | 40 | 36 | 6 | 34 | 37 | 33 | 12 | 31 | 47 | 30 |
| 4 | 4 | 44 | 14 | 42 | 19 | 40 | 29 | 38 | 49 | 37 | 4 | 35 | 30 | 34 | 0 | 32 | 35 | 31 | 14 | 29 |
| 5 | 5 | 43 | 40 | 41 | 43 | 39 | 52 | 38 | 6 | 36 | 26 | 34 | 50 | 33 | 20 | 31 | 55 | 30 | 34 | 29 |
| 6 | 6 | 43 | 3 | 41 | 4 | 39 | 11 | 37 | 25 | 35 | 44 | 34 | 8 | 32 | 38 | 31 | 13 | 29 | 52 | 28 |
| 7 | 7 | 42 | 22 | 40 | 21 | 38 | 27 | 36 | 40 | 34 | 59 | 33 | 23 | 31 | 53 | 30 | 32 | 29 | 8 | 27 |
| 8 | 8 | 41 | 36 | 39 | 35 | 37 | 48 | 35 | 52 | 34 | 10 | 32 | 35 | 31 | 55 | 29 | 40 | 28 | 20 | 27 |
| 9 | 9 | 40 | 47 | 38 | 44 | 36 | 47 | 35 | 0 | 33 | 19 | 31 | 43 | 30 | 13 | 28 | 50 | 27 | 30 | 26 |
| 10 | 10 | 39 | 53 | 37 | 48 | 35 | 52 | 34 | 4 | 32 | 33 | 31 | 48 | 29 | 19 | 27 | 56 | 26 | 38 | 25 |
| 11 | 11 | 38 | 54 | 36 | 49 | 34 | 53 | 33 | 5 | 31 | 24 | 29 | 49 | 28 | 21 | 26 | 59 | 25 | 42 | 24 |
| 12 | 12 | 37 | 50 | 35 | 45 | 33 | 48 | 32 | 1 | 30 | 20 | 28 | 47 | 27 | 20 | 26 | 0 | 24 | 44 | 23 |
| 13 | 13 | 36 | 40 | 34 | 35 | 32 | 39 | 30 | 52 | 29 | 13 | 27 | 41 | 26 | 16 | 24 | 57 | 23 | 43 | 22 |
| 14 | 14 | 35 | 24 | 33 | 20 | 31 | 25 | 29 | 39 | 28 | 2 | 26 | 31 | 25 | 7 | 23 | 51 | 22 | 39 | 21 |
| 15 | 15 | 34 | 2 | 31 | 59 | 30 | 6 | 28 | 22 | 26 | 46 | 25 | 18 | 23 | 56 | 22 | 42 | 21 | 32 | 20 |
| 16 | 16 | 32 | 34 | 30 | 32 | 28 | 41 | 26 | 59 | 25 | 26 | 24 | 0 | 22 | 41 | 21 | 20 | 20 | 22 | 19 |
| 17 | 17 | 30 | 59 | 28 | 59 | 27 | 11 | 25 | 32 | 24 | 2 | 22 | 39 | 21 | 23 | 20 | 14 | 19 | 10 | 18 |
| 18 | 18 | 29 | 16 | 27 | 20 | 25 | 35 | 23 | 59 | 22 | 32 | 21 | 13 | 20 | 1 | 18 | 55 | 17 | 54 | 16 |
| 19 | 19 | 27 | 27 | 25 | 35 | 23 | 53 | 22 | 21 | 21 | 0 | 19 | 44 | 18 | 36 | 17 | 33 | 16 | 36 | 15 |
| 20 | 20 | 25 | 29 | 23 | 42 | 22 | 6 | 20 | 40 | 19 | 22 | 18 | 11 | 17 | 7 | 16 | 9 | 15 | 15 | 14 |
| 21 | 21 | 23 | 25 | 21 | 43 | 20 | 13 | 18 | 52 | 17 | 40 | 16 | 34 | 15 | 35 | 14 | 41 | 13 | 51 | 13 |
| 22 | 22 | 21 | 12 | 19 | 38 | 18 | 14 | 17 | 0 | 15 | 54 | 14 | 54 | 13 | 52 | 13 | 10 | 12 | 26 | 11 |
| 23 | 23 | 19 | 52 | 17 | 27 | 16 | 11 | 15 | 4 | 14 | 4 | 13 | 10 | 12 | 21 | 11 | 38 | 10 | 58 | 10 |
| 24 | 24 | 16 | 26 | 15 | 9 | 14 | 2 | 13 | 3 | 12 | 10 | 11 | 23 | 10 | 41 | 10 | 3 | 9 | 28 | 8 |
| 25 | 25 | 13 | 53 | 12 | 47 | 11 | 49 | 10 | 59 | 10 | 14 | 9 | 34 | 8 | 58 | 8 | 25 | 7 | 56 | 7 |
| 26 | 26 | 11 | 14 | 10 | 20 | 9 | 33 | 8 | 51 | 8 | 15 | 7 | 42 | 7 | 13 | 6 | 46 | 6 | 23 | 6 |
| 27 | 27 | 8 | 30 | 7 | 49 | 7 | 12 | 6 | 41 | 6 | 13 | 5 | 48 | 5 | 26 | 5 | 6 | 4 | 43 | 4 |
| 28 | 28 | 5 | 42 | 5 | 14 | 4 | 49 | 4 | 28 | 4 | 10 | 3 | 53 | 3 | 38 | 3 | 25 | 3 | 13 | 3 |
| 29 | 29 | 2 | 51 | 2 | 38 | 2 | 25 | 2 | 15 | 2 | 5 | 1 | 51 | 1 | 49 | 1 | 43 | 1 | 36 | 1 |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീ ശ്ര ഫ ല ങ്ങ ഡ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| | s-6 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | | | | | |
| o | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' |
| 1 | 2 | 51 | 2 | 38 | 2 | 25 | 2 | 15 | 2 | 5 | 1 | 51 | 1 | 49 | 1 | 43 | 1 | 36 | 1 | 31 | 1 | 26 | | |
| 2 | 5 | 42 | 5 | 14 | 4 | 49 | 4 | 28 | 4 | 10 | 3 | 53 | 3 | 38 | 3 | 25 | 3 | 13 | 3 | 2 | 2 | 52 | | |
| 3 | 8 | 30 | 7 | 49 | 7 | 12 | 6 | 41 | 6 | 13 | 5 | 48 | 5 | 26 | 5 | 6 | 4 | 48 | 4 | 32 | 4 | 17 | | |
| 4 | 11 | 14 | 10 | 20 | 9 | 33 | 8 | 51 | 8 | 15 | 7 | 42 | 7 | 13 | 6 | 46 | 6 | 23 | 6 | 1 | 5 | 41 | | |
| 5 | 13 | 53 | 12 | 47 | 11 | 49 | 10 | 59 | 10 | 14 | 9 | 34 | 8 | 58 | 8 | 25 | 7 | 56 | 7 | 29 | 7 | 5 | | |
| 6 | 16 | 26 | 15 | 9 | 14 | 2 | 13 | 3 | 12 | 10 | 11 | 23 | 10 | 41 | 10 | 3 | 9 | 28 | 8 | 56 | 8 | 57 | | |
| 7 | 19 | 52 | 17 | 27 | 16 | 11 | 15 | 4 | 14 | 4 | 13 | 10 | 12 | 21 | 11 | 38 | 10 | 58 | 10 | 21 | 9 | 51 | | |
| 8 | 21 | 12 | 19 | 38 | 18 | 14 | 17 | 0 | 15 | 54 | 14 | 54 | 13 | 52 | 13 | 10 | 12 | 36 | 11 | 46 | 11 | 7 | | |
| 9 | 23 | 25 | 21 | 43 | 20 | 13 | 18 | 52 | 17 | 40 | 16 | 34 | 15 | 35 | 14 | 41 | 13 | 51 | 13 | 6 | 12 | 25 | | |
| 10 | 25 | 29 | 23 | 42 | 22 | 6 | 20 | 40 | 19 | 22 | 18 | 11 | 17 | 7 | 16 | 9 | 15 | 15 | 14 | 26 | 13 | 41 | | |
| 11 | 27 | 27 | 25 | 35 | 23 | 53 | 22 | 21 | 21 | 0 | 19 | 44 | 18 | 36 | 17 | 33 | 16 | 36 | 15 | 43 | 14 | 55 | | |
| 12 | 29 | 16 | 27 | 20 | 25 | 35 | 23 | 59 | 22 | 32 | 21 | 13 | 20 | 1 | 18 | 55 | 17 | 54 | 16 | 58 | 16 | 6 | | |
| 13 | 30 | 59 | 28 | 59 | 27 | 11 | 25 | 32 | 24 | 2 | 22 | 39 | 21 | 23 | 20 | 14 | 19 | 10 | 18 | 11 | 17 | 16 | | |
| 14 | 32 | 34 | 30 | 32 | 28 | 41 | 26 | 59 | 25 | 26 | 24 | 0 | 22 | 41 | 21 | 20 | 20 | 22 | 19 | 20 | 18 | 23 | | |
| 15 | 34 | 2 | 31 | 59 | 30 | 6 | 28 | 22 | 26 | 46 | 25 | 18 | 23 | 56 | 22 | 42 | 21 | 32 | 20 | 22 | 19 | 28 | | |
| 16 | 35 | 24 | 33 | 20 | 31 | 25 | 29 | 39 | 28 | 2 | 26 | 31 | 25 | 7 | 23 | 51 | 22 | 39 | 21 | 32 | 20 | 30 | | |
| 17 | 36 | 40 | 34 | 35 | 32 | 39 | 30 | 52 | 29 | 13 | 27 | 41 | 26 | 16 | 24 | 57 | 23 | 43 | 22 | 34 | 21 | 31 | | |
| 18 | 37 | 50 | 35 | 45 | 33 | 48 | 32 | 1 | 30 | 20 | 28 | 47 | 27 | 20 | 26 | 0 | 24 | 44 | 23 | 34 | 22 | 28 | | |
| 19 | 38 | 54 | 36 | 49 | 34 | 53 | 33 | 5 | 31 | 24 | 29 | 49 | 28 | 21 | 26 | 59 | 25 | 42 | 24 | 31 | 23 | 23 | | |
| 20 | 39 | 53 | 37 | 48 | 35 | 52 | 34 | 4 | 32 | 23 | 30 | 48 | 29 | 19 | 27 | 56 | 26 | 38 | 25 | 25 | 24 | 16 | | |
| 21 | 40 | 47 | 38 | 44 | 36 | 47 | 35 | 0 | 33 | 19 | 31 | 43 | 30 | 13 | 28 | 50 | 27 | 30 | 26 | 16 | 25 | 7 | | |
| 22 | 41 | 36 | 39 | 35 | 37 | 48 | 35 | 52 | 34 | 10 | 32 | 35 | 30 | 55 | 29 | 40 | 28 | 20 | 27 | 5 | 25 | 56 | | |
| 23 | 42 | 22 | 40 | 21 | 38 | 27 | 36 | 40 | 34 | 59 | 33 | 23 | 31 | 53 | 30 | 32 | 29 | 8 | 27 | 52 | 26 | 41 | | |
| 24 | 43 | 3 | 41 | 4 | 39 | 11 | 37 | 25 | 35 | 44 | 34 | 8 | 32 | 38 | 31 | 13 | 29 | 52 | 28 | 36 | 27 | 24 | | |
| 25 | 43 | 40 | 41 | 43 | 39 | 52 | 38 | 6 | 36 | 26 | 34 | 50 | 33 | 20 | 31 | 55 | 30 | 34 | 29 | 18 | 28 | 6 | | |
| 26 | 44 | 14 | 42 | 19 | 40 | 29 | 38 | 49 | 37 | 4 | 35 | 30 | 34 | 0 | 32 | 35 | 31 | 14 | 29 | 57 | 28 | 45 | | |
| 27 | 44 | 45 | 42 | 51 | 41 | 3 | 39 | 19 | 37 | 40 | 36 | 6 | 34 | 37 | 33 | 12 | 31 | 47 | 30 | 34 | 29 | 22 | | |
| 28 | 45 | 12 | 43 | 21 | 41 | 34 | 39 | 51 | 38 | 14 | 36 | 40 | 35 | 11 | 33 | 47 | 32 | 26 | 31 | 9 | 29 | 56 | | |
| 29 | 45 | 37 | 43 | 47 | 42 | 2 | 40 | 21 | 38 | 44 | 37 | 12 | 35 | 44 | 34 | 19 | 32 | 59 | 31 | 42 | 30 | 29 | | |
| s 7 0 | 46 | 0 | 44 | 11 | 42 | 28 | 40 | 48 | 39 | 12 | 37 | 41 | 36 | 13 | 34 | 50 | 33 | 29 | 32 | 13 | 31 | 0 | | |

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശു കേന്ദ്രം കണ്ണപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശു ഫലങ്ങളും

| ശിശു കേന്ദ്രം | കണ്ണപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| | s-7 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 46 | 19 | 44 | 33 | 42 | 50 | 41 | 12 | 39 | 38 | 7 | 36 | 40 | 35 | 18 | 33 | 58 | 32 | 42 | 31 | 29 | | | |
| 2 | 46 | 36 | 44 | 52 | 43 | 11 | 41 | 35 | 40 | 1 | 38 | 32 | 37 | 6 | 35 | 44 | 34 | 24 | 33 | 9 | 31 | 56 | | |
| 3 | 46 | 52 | 45 | 9 | 43 | 30 | 41 | 55 | 40 | 23 | 38 | 54 | 37 | 29 | 36 | 8 | 34 | 49 | 33 | 34 | 32 | 22 | | |
| 4 | 47 | 5 | 45 | 24 | 43 | 47 | 42 | 13 | 40 | 42 | 39 | 15 | 37 | 50 | 36 | 30 | 35 | 12 | 33 | 57 | 32 | 45 | | |
| 5 | 47 | 16 | 45 | 37 | 44 | 2 | 42 | 29 | 41 | 0 | 39 | 34 | 38 | 10 | 36 | 50 | 35 | 33 | 34 | 19 | 33 | 7 | | |
| 6 | 47 | 26 | 45 | 49 | 44 | 15 | 42 | 44 | 41 | 16 | 39 | 50 | 38 | 28 | 37 | 9 | 35 | 52 | 34 | 39 | 33 | 28 | | |
| 7 | 47 | 33 | 45 | 58 | 44 | 26 | 42 | 56 | 41 | 29 | 40 | 4 | 38 | 44 | 37 | 26 | 36 | 10 | 34 | 57 | 33 | 47 | | |
| 8 | 47 | 40 | 46 | 6 | 44 | 36 | 43 | 7 | 41 | 42 | 40 | 19 | 38 | 59 | 37 | 42 | 36 | 26 | 35 | 14 | 34 | 5 | | |
| 9 | 47 | 44 | 46 | 13 | 44 | 43 | 43 | 17 | 41 | 53 | 40 | 31 | 39 | 12 | 37 | 51 | 36 | 41 | 35 | 29 | 34 | 20 | | |
| 10 | 47 | 48 | 46 | 18 | 44 | 50 | 43 | 25 | 42 | 2 | 40 | 42 | 39 | 24 | 38 | 5 | 36 | 55 | 35 | 44 | 34 | 35 | | |
| 11 | 47 | 50 | 46 | 22 | 44 | 55 | 43 | 31 | 42 | 10 | 40 | 51 | 39 | 34 | 38 | 19 | 37 | 6 | 35 | 57 | 34 | 49 | | |
| 12 | 47 | 51 | 46 | 24 | 44 | 59 | 43 | 37 | 42 | 17 | 40 | 59 | 39 | 43 | 38 | 29 | 37 | 14 | 36 | 8 | 35 | 1 | | |
| 13 | 47 | 50 | 46 | 25 | 45 | 2 | 43 | 41 | 42 | 22 | 41 | 5 | 39 | 50 | 38 | 37 | 37 | 25 | 36 | 18 | 35 | 12 | | |
| 14 | 47 | 49 | 46 | 25 | 45 | 4 | 43 | 44 | 42 | 26 | 41 | 11 | 39 | 57 | 38 | 45 | 37 | 35 | 36 | 27 | 35 | 22 | | |
| 15 | 47 | 46 | 46 | 24 | 45 | 4 | 43 | 46 | 42 | 29 | 41 | 15 | 40 | 2 | 38 | 51 | 37 | 42 | 36 | 35 | 35 | 30 | | |
| 16 | 47 | 43 | 46 | 22 | 45 | 4 | 43 | 47 | 42 | 32 | 41 | 18 | 40 | 6 | 38 | 57 | 37 | 48 | 36 | 42 | 35 | 38 | | |
| 17 | 47 | 38 | 46 | 19 | 45 | 2 | 43 | 48 | 42 | 32 | 41 | 20 | 40 | 9 | 39 | 1 | 37 | 53 | 36 | 48 | 35 | 45 | | |
| 18 | 47 | 33 | 46 | 15 | 44 | 59 | 43 | 45 | 42 | 33 | 41 | 21 | 40 | 11 | 39 | 4 | 37 | 57 | 36 | 53 | 35 | 50 | | |
| 19 | 47 | 27 | 46 | 10 | 44 | 56 | 43 | 43 | 42 | 31 | 41 | 21 | 40 | 13 | 39 | 6 | 38 | 0 | 36 | 57 | 35 | 54 | | |
| 20 | 47 | 20 | 46 | 5 | 44 | 52 | 43 | 40 | 42 | 30 | 41 | 21 | 40 | 13 | 39 | 7 | 38 | 2 | 37 | 0 | 35 | 58 | | |
| 21 | 47 | 12 | 45 | 58 | 44 | 47 | 43 | 36 | 42 | 27 | 41 | 19 | 40 | 12 | 39 | 7 | 38 | 3 | 37 | 2 | 36 | 1 | | |
| 22 | 47 | 4 | 45 | 51 | 44 | 41 | 43 | 32 | 42 | 23 | 41 | 16 | 40 | 11 | 39 | 7 | 38 | 4 | 37 | 3 | 36 | 3 | | |
| 23 | 46 | 54 | 45 | 44 | 44 | 34 | 43 | 26 | 42 | 19 | 41 | 13 | 40 | 8 | 39 | 5 | 38 | 3 | 37 | 3 | 36 | 4 | | |
| 24 | 46 | 45 | 45 | 35 | 44 | 27 | 43 | 20 | 42 | 14 | 41 | 9 | 40 | 6 | 39 | 4 | 38 | 2 | 37 | 3 | 36 | 5 | | |
| 25 | 46 | 34 | 45 | 26 | 44 | 18 | 43 | 13 | 42 | 8 | 41 | 4 | 40 | 2 | 39 | 1 | 38 | 0 | 37 | 2 | 36 | 4 | | |
| 26 | 46 | 23 | 45 | 16 | 44 | 10 | 43 | 5 | 42 | 2 | 40 | 59 | 39 | 57 | 38 | 57 | 37 | 58 | 37 | 0 | 36 | 3 | | |
| 27 | 46 | 12 | 45 | 6 | 44 | 1 | 42 | 58 | 41 | 55 | 40 | 53 | 39 | 52 | 38 | 52 | 37 | 54 | 36 | 57 | 36 | 1 | | |
| 28 | 46 | 0 | 44 | 55 | 43 | 51 | 42 | 49 | 41 | 47 | 40 | 46 | 39 | 46 | 38 | 48 | 37 | 50 | 36 | 54 | 35 | 59 | | |
| 29 | 45 | 47 | 44 | 44 | 43 | 41 | 42 | 39 | 41 | 39 | 40 | 39 | 39 | 40 | 38 | 42 | 37 | 45 | 36 | 50 | 35 | 55 | | |
| 8-0 | 45 | 34 | 44 | 32 | 43 | 30 | 42 | 29 | 41 | 30 | 40 | 31 | 39 | 33 | 38 | 36 | 37 | 40 | 36 | 45 | 35 | 52 | | |

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | s-8 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 45 | 34 | 44 | 32 | 43 | 30 | 42 | 29 | 41 | 30 | 40 | 31 | 39 | 33 | 38 | 36 | 37 | 40 | 36 | 45 | 35 | 52 | |
| 1 | 1 | 45 | 21 | 44 | 19 | 43 | 19 | 42 | 19 | 41 | 20 | 40 | 22 | 39 | 25 | 38 | 29 | 37 | 34 | 36 | 40 | 35 | 47 | |
| 2 | 2 | 45 | 7 | 44 | 6 | 43 | 7 | 42 | 8 | 41 | 10 | 40 | 13 | 39 | 17 | 38 | 22 | 37 | 27 | 36 | 34 | 35 | 42 | |
| 3 | 3 | 44 | 52 | 43 | 53 | 42 | 54 | 41 | 57 | 41 | 0 | 40 | 4 | 39 | 8 | 38 | 14 | 37 | 20 | 36 | 28 | 35 | 36 | |
| 4 | 4 | 44 | 37 | 43 | 39 | 42 | 42 | 41 | 45 | 40 | 49 | 39 | 54 | 38 | 59 | 38 | 6 | 37 | 13 | 36 | 21 | 35 | 30 | |
| 5 | 5 | 44 | 22 | 43 | 25 | 42 | 29 | 41 | 32 | 40 | 38 | 39 | 43 | 38 | 49 | 37 | 57 | 37 | 5 | 36 | 14 | 35 | 24 | |
| 6 | 6 | 44 | 7 | 43 | 11 | 42 | 15 | 41 | 20 | 40 | 25 | 39 | 32 | 38 | 39 | 37 | 48 | 36 | 56 | 36 | 6 | 35 | 16 | |
| 7 | 7 | 43 | 51 | 42 | 56 | 42 | 1 | 41 | 7 | 40 | 13 | 39 | 21 | 38 | 29 | 37 | 38 | 36 | 47 | 35 | 58 | 35 | 9 | |
| 8 | 8 | 43 | 35 | 42 | 40 | 41 | 47 | 40 | 53 | 40 | 0 | 39 | 9 | 38 | 18 | 37 | 28 | 36 | 37 | 35 | 49 | 35 | 1 | |
| 9 | 9 | 43 | 18 | 42 | 25 | 41 | 32 | 40 | 39 | 39 | 47 | 38 | 57 | 38 | 6 | 37 | 16 | 36 | 27 | 35 | 39 | 34 | 52 | |
| 10 | 10 | 43 | 1 | 42 | 9 | 41 | 17 | 40 | 25 | 39 | 34 | 38 | 44 | 37 | 54 | 37 | 6 | 36 | 17 | 35 | 30 | 34 | 43 | |
| 11 | 11 | 42 | 44 | 41 | 52 | 41 | 1 | 40 | 11 | 39 | 20 | 38 | 31 | 37 | 42 | 36 | 54 | 36 | 6 | 35 | 19 | 34 | 34 | |
| 12 | 12 | 42 | 27 | 41 | 36 | 40 | 45 | 39 | 56 | 39 | 6 | 38 | 18 | 37 | 30 | 36 | 42 | 35 | 55 | 35 | 9 | 34 | 24 | |
| 13 | 13 | 42 | 9 | 41 | 19 | 40 | 29 | 39 | 40 | 38 | 52 | 38 | 4 | 37 | 17 | 36 | 30 | 35 | 45 | 34 | 58 | 34 | 14 | |
| 14 | 14 | 41 | 51 | 41 | 2 | 40 | 13 | 39 | 25 | 38 | 37 | 37 | 50 | 37 | 3 | 36 | 17 | 35 | 32 | 34 | 47 | 34 | 3 | |
| 15 | 15 | 41 | 32 | 40 | 44 | 39 | 56 | 39 | 9 | 38 | 22 | 37 | 35 | 36 | 49 | 36 | 4 | 35 | 19 | 34 | 37 | 33 | 52 | |
| 16 | 16 | 41 | 14 | 40 | 26 | 39 | 39 | 38 | 53 | 38 | 6 | 37 | 21 | 36 | 35 | 35 | 51 | 35 | 7 | 34 | 23 | 33 | 41 | |
| 17 | 17 | 40 | 55 | 40 | 9 | 39 | 22 | 38 | 36 | 37 | 51 | 37 | 6 | 36 | 21 | 35 | 37 | 34 | 54 | 34 | 11 | 33 | 29 | |
| 18 | 18 | 40 | 36 | 39 | 50 | 39 | 5 | 38 | 19 | 37 | 35 | 36 | 51 | 36 | 7 | 35 | 23 | 34 | 41 | 33 | 58 | 33 | 17 | |
| 19 | 19 | 40 | 17 | 39 | 32 | 38 | 47 | 38 | 2 | 37 | 19 | 36 | 35 | 35 | 52 | 35 | 9 | 34 | 27 | 33 | 45 | 33 | 4 | |
| 20 | 20 | 39 | 57 | 39 | 13 | 38 | 29 | 37 | 45 | 37 | 2 | 36 | 19 | 35 | 36 | 34 | 55 | 34 | 13 | 33 | 32 | 32 | 51 | |
| 21 | 21 | 39 | 38 | 38 | 54 | 38 | 11 | 37 | 27 | 36 | 45 | 36 | 3 | 35 | 21 | 34 | 40 | 33 | 59 | 33 | 18 | 32 | 39 | |
| 22 | 22 | 39 | 18 | 38 | 35 | 37 | 52 | 37 | 10 | 36 | 28 | 35 | 47 | 35 | 6 | 34 | 25 | 33 | 44 | 33 | 5 | 32 | 26 | |
| 23 | 23 | 38 | 58 | 38 | 16 | 37 | 34 | 36 | 52 | 36 | 11 | 35 | 30 | 34 | 49 | 34 | 9 | 33 | 30 | 32 | 50 | 32 | 12 | |
| 24 | 24 | 38 | 38 | 37 | 56 | 37 | 15 | 36 | 34 | 35 | 53 | 35 | 13 | 34 | 33 | 33 | 53 | 33 | 15 | 32 | 36 | 31 | 58 | |
| 25 | 25 | 38 | 18 | 37 | 37 | 36 | 56 | 36 | 16 | 35 | 36 | 34 | 56 | 34 | 17 | 33 | 38 | 32 | 59 | 32 | 21 | 31 | 44 | |
| 26 | 26 | 37 | 57 | 37 | 17 | 36 | 37 | 35 | 57 | 35 | 18 | 34 | 39 | 34 | 0 | 33 | 22 | 32 | 44 | 32 | 6 | 31 | 30 | |
| 27 | 27 | 37 | 36 | 36 | 59 | 36 | 20 | 35 | 38 | 35 | 3 | 34 | 24 | 33 | 47 | 33 | 6 | 32 | 30 | 31 | 55 | 31 | 14 | |
| 28 | 28 | 37 | 15 | 36 | 36 | 35 | 57 | 35 | 19 | 34 | 41 | 34 | 3 | 33 | 26 | 32 | 49 | 32 | 12 | 31 | 36 | 31 | 0 | |
| 29 | 29 | 36 | 54 | 36 | 16 | 35 | 38 | 35 | 0 | 34 | 22 | 33 | 45 | 33 | 8 | 32 | 32 | 31 | 56 | 31 | 20 | 30 | 45 | |
| 9-0 | 9-0 | 36 | 33 | 35 | 55 | 35 | 18 | 34 | 41 | 34 | 4 | 33 | 27 | 33 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4 | 30 | 30 | |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | s 9 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 36 | 33 | 35 | 55 | 35 | 18 | 34 | 41 | 34 | 4 | 33 | 27 | 32 | 51 | 32 | 15 | 31 | 39 | 31 | 4 | 30 | 30 | |
| 1 | 1 | 36 | 12 | 35 | 34 | 34 | 58 | 34 | 21 | 33 | 45 | 33 | 9 | 32 | 33 | 31 | 58 | 31 | 23 | 30 | 48 | 30 | 14 | |
| 2 | 2 | 35 | 50 | 35 | 14 | 34 | 37 | 34 | 1 | 33 | 26 | 32 | 50 | 2 | 15 | 31 | 40 | 31 | 6 | 30 | 32 | 29 | 58 | |
| 3 | 3 | 35 | 28 | 34 | 52 | 34 | 14 | 33 | 39 | 33 | 4 | 32 | 28 | 31 | 54 | 31 | 20 | 30 | 45 | 30 | 12 | 29 | 39 | |
| 4 | 4 | 35 | 7 | 34 | 31 | 33 | 56 | 33 | 22 | 32 | 47 | 32 | 13 | 31 | 37 | 31 | 5 | 30 | 32 | 29 | 58 | 29 | 22 | |
| 5 | 5 | 34 | 45 | 34 | 10 | 33 | 36 | 33 | 1 | 32 | 27 | 31 | 54 | 31 | 20 | 30 | 47 | 30 | 14 | 29 | 42 | 29 | 9 | |
| 6 | 6 | 34 | 23 | 33 | 49 | 33 | 15 | 32 | 41 | 32 | 8 | 31 | 35 | 31 | 2 | 30 | 29 | 29 | 57 | 29 | 25 | 28 | 53 | |
| 7 | 7 | 34 | 1 | 33 | 27 | 32 | 54 | 32 | 21 | 31 | 48 | 31 | 15 | 30 | 43 | 30 | 11 | 29 | 39 | 29 | 7 | 28 | 36 | |
| 8 | 8 | 33 | 38 | 33 | 5 | 32 | 33 | 32 | 0 | 31 | 28 | 30 | 56 | 30 | 24 | 29 | 52 | 29 | 21 | 28 | 50 | 28 | 19 | |
| 9 | 9 | 33 | 16 | 32 | 44 | 32 | 11 | 31 | 39 | 31 | 8 | 30 | 36 | 30 | 5 | 29 | 34 | 29 | 3 | 28 | 32 | 28 | 2 | |
| 10 | 10 | 32 | 54 | 32 | 22 | 31 | 50 | 31 | 19 | 30 | 47 | 30 | 16 | 29 | 46 | 29 | 15 | 28 | 45 | 28 | 15 | 27 | 45 | |
| 11 | 11 | 32 | 31 | 32 | 0 | 31 | 29 | 30 | 58 | 30 | 27 | 29 | 56 | 29 | 26 | 28 | 56 | 28 | 26 | 27 | 57 | 27 | 27 | |
| 12 | 12 | 32 | 8 | 31 | 37 | 31 | 7 | 30 | 37 | 30 | 6 | 29 | 36 | 29 | 6 | 28 | 37 | 28 | 8 | 27 | 39 | 27 | 10 | |
| 13 | 13 | 31 | 46 | 31 | 15 | 30 | 45 | 30 | 15 | 29 | 46 | 29 | 16 | 28 | 47 | 28 | 18 | 27 | 49 | 27 | 20 | 26 | 52 | |
| 14 | 14 | 31 | 23 | 30 | 53 | 30 | 23 | 29 | 54 | 29 | 25 | 28 | 56 | 28 | 27 | 27 | 59 | 27 | 30 | 27 | 2 | 26 | 34 | |
| 15 | 15 | 31 | 0 | 30 | 31 | 30 | 2 | 29 | 33 | 29 | 4 | 28 | 35 | 28 | 7 | 27 | 39 | 27 | 11 | 26 | 44 | 26 | 16 | |
| 16 | 16 | 30 | 37 | 30 | 8 | 29 | 39 | 29 | 11 | 28 | 43 | 28 | 15 | 27 | 47 | 27 | 19 | 26 | 52 | 26 | 25 | 25 | 58 | |
| 17 | 17 | 30 | 13 | 29 | 45 | 29 | 17 | 28 | 49 | 28 | 22 | 27 | 54 | 27 | 27 | 27 | 0 | 26 | 33 | 26 | 6 | 25 | 40 | |
| 18 | 18 | 29 | 50 | 29 | 23 | 28 | 55 | 28 | 28 | 28 | 0 | 27 | 33 | 27 | 6 | 26 | 40 | 26 | 13 | 25 | 47 | 25 | 21 | |
| 19 | 19 | 29 | 27 | 29 | 0 | 28 | 33 | 28 | 6 | 27 | 39 | 27 | 12 | 26 | 46 | 26 | 20 | 25 | 54 | 25 | 28 | 25 | 2 | |
| 20 | 20 | 29 | 3 | 28 | 37 | 28 | 10 | 27 | 44 | 27 | 18 | 26 | 51 | 26 | 26 | 26 | 0 | 25 | 34 | 25 | 9 | 24 | 44 | |
| 21 | 21 | 28 | 40 | 28 | 14 | 27 | 48 | 27 | 22 | 26 | 56 | 26 | 30 | 26 | 5 | 25 | 40 | 25 | 14 | 24 | 50 | 24 | 25 | |
| 22 | 22 | 28 | 17 | 27 | 51 | 27 | 25 | 27 | 0 | 26 | 34 | 26 | 9 | 25 | 44 | 25 | 19 | 24 | 54 | 24 | 29 | 24 | 6 | |
| 23 | 23 | 27 | 53 | 27 | 28 | 27 | 3 | 26 | 38 | 26 | 13 | 25 | 48 | 25 | 23 | 24 | 59 | 24 | 35 | 24 | 11 | 23 | 47 | |
| 24 | 24 | 27 | 29 | 27 | 4 | 26 | 40 | 26 | 15 | 25 | 51 | 25 | 26 | 25 | 2 | 24 | 38 | 24 | 15 | 23 | 51 | 23 | 28 | |
| 25 | 25 | 27 | 6 | 26 | 41 | 26 | 17 | 25 | 53 | 25 | 29 | 25 | 5 | 24 | 41 | 24 | 18 | 23 | 54 | 23 | 31 | 23 | 8 | |
| 26 | 26 | 26 | 42 | 26 | 19 | 25 | 54 | 25 | 30 | 25 | 7 | 24 | 43 | 24 | 20 | 23 | 57 | 23 | 35 | 23 | 11 | 22 | 48 | |
| 27 | 27 | 26 | 18 | 25 | 55 | 25 | 31 | 25 | 8 | 24 | 45 | 24 | 22 | 23 | 59 | 23 | 36 | 23 | 14 | 22 | 51 | 22 | 29 | |
| 28 | 28 | 25 | 54 | 25 | 31 | 25 | 8 | 24 | 45 | 24 | 23 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 15 | 22 | 53 | 22 | 31 | 22 | 10 | |
| 29 | 29 | 25 | 30 | 25 | 7 | 24 | 45 | 24 | 23 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 11 | 21 | 50 | |
| 10-0 | s | 25 | 6 | 24 | 43 | 24 | 22 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 30 | |

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | s-10 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 25 | 6 | 24 | 43 | 24 | 22 | 24 | 0 | 23 | 38 | 23 | 16 | 22 | 55 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 30 | |
| 1 | 1 | 24 | 42 | 24 | 20 | 23 | 58 | 23 | 37 | 23 | 16 | 22 | 54 | 22 | 33 | 22 | 12 | 21 | 51 | 21 | 31 | 21 | 10 | |
| 2 | 2 | 24 | 17 | 23 | 56 | 23 | 35 | 23 | 17 | 22 | 53 | 22 | 32 | 22 | 12 | 21 | 54 | 21 | 31 | 21 | 10 | 20 | 50 | |
| 3 | 3 | 23 | 53 | 23 | 32 | 23 | 12 | 22 | 51 | 22 | 31 | 22 | 10 | 21 | 50 | 21 | 33 | 21 | 10 | 20 | 50 | 20 | 30 | |
| 4 | 4 | 23 | 29 | 23 | 8 | 22 | 48 | 22 | 28 | 22 | 8 | 21 | 48 | 21 | 28 | 21 | 8 | 20 | 49 | 20 | 29 | 20 | 10 | |
| 5 | 5 | 23 | 5 | 22 | 45 | 22 | 25 | 22 | 5 | 21 | 45 | 21 | 26 | 21 | 6 | 20 | 47 | 20 | 28 | 20 | 9 | 19 | 50 | |
| 6 | 6 | 22 | 40 | 22 | 21 | 22 | 1 | 21 | 42 | 21 | 23 | 21 | 3 | 20 | 44 | 20 | 25 | 20 | 6 | 19 | 48 | 19 | 29 | |
| 7 | 7 | 22 | 16 | 21 | 56 | 21 | 38 | 21 | 19 | 21 | 0 | 20 | 41 | 20 | 22 | 20 | 4 | 19 | 45 | 19 | 27 | 19 | 9 | |
| 8 | 8 | 21 | 51 | 21 | 33 | 21 | 14 | 20 | 55 | 20 | 37 | 20 | 19 | 20 | 0 | 19 | 42 | 19 | 24 | 19 | 6 | 18 | 48 | |
| 9 | 9 | 21 | 27 | 21 | 8 | 20 | 50 | 20 | 32 | 20 | 14 | 19 | 56 | 19 | 38 | 19 | 20 | 19 | 3 | 18 | 45 | 18 | 28 | |
| 10 | 10 | 21 | 2 | 20 | 44 | 20 | 26 | 20 | 9 | 19 | 51 | 19 | 33 | 19 | 16 | 18 | 59 | 18 | 41 | 18 | 24 | 18 | 7 | |
| 11 | 11 | 20 | 38 | 20 | 20 | 20 | 3 | 19 | 45 | 19 | 28 | 19 | 11 | 18 | 54 | 18 | 37 | 18 | 20 | 18 | 3 | 19 | 47 | |
| 12 | 12 | 20 | 13 | 19 | 56 | 19 | 39 | 19 | 22 | 19 | 5 | 18 | 48 | 18 | 31 | 18 | 15 | 17 | 58 | 17 | 42 | 17 | 26 | |
| 13 | 13 | 19 | 48 | 19 | 31 | 19 | 15 | 18 | 58 | 18 | 42 | 18 | 25 | 18 | 9 | 17 | 53 | 17 | 37 | 17 | 21 | 17 | 5 | |
| 14 | 14 | 19 | 23 | 19 | 7 | 18 | 51 | 18 | 35 | 18 | 18 | 18 | 3 | 17 | 47 | 17 | 31 | 17 | 15 | 17 | 0 | 16 | 44 | |
| 15 | 15 | 18 | 59 | 18 | 43 | 18 | 27 | 18 | 11 | 17 | 55 | 17 | 40 | 17 | 24 | 17 | 9 | 16 | 53 | 16 | 38 | 16 | 23 | |
| 16 | 16 | 18 | 34 | 18 | 18 | 18 | 3 | 17 | 47 | 17 | 32 | 17 | 17 | 17 | 2 | 16 | 47 | 16 | 32 | 16 | 17 | 16 | 2 | |
| 17 | 17 | 18 | 9 | 17 | 54 | 17 | 39 | 17 | 24 | 17 | 9 | 16 | 54 | 16 | 39 | 16 | 24 | 16 | 10 | 15 | 55 | 15 | 41 | |
| 18 | 18 | 17 | 44 | 17 | 29 | 17 | 15 | 17 | 0 | 16 | 46 | 16 | 31 | 16 | 17 | 16 | 2 | 15 | 48 | 15 | 34 | 15 | 20 | |
| 19 | 19 | 17 | 19 | 17 | 5 | 16 | 50 | 16 | 36 | 16 | 24 | 16 | 8 | 15 | 54 | 15 | 40 | 15 | 26 | 15 | 12 | 14 | 58 | |
| 20 | 20 | 16 | 54 | 16 | 40 | 16 | 26 | 16 | 12 | 15 | 59 | 15 | 45 | 15 | 31 | 15 | 18 | 15 | 4 | 14 | 50 | 14 | 37 | |
| 21 | 21 | 16 | 29 | 16 | 6 | 16 | 2 | 15 | 49 | 15 | 35 | 15 | 22 | 15 | 8 | 14 | 55 | 14 | 42 | 14 | 29 | 14 | 16 | |
| 22 | 22 | 16 | 4 | 15 | 51 | 15 | 39 | 15 | 25 | 15 | 12 | 14 | 59 | 14 | 45 | 14 | 33 | 14 | 20 | 14 | 7 | 13 | 54 | |
| 23 | 23 | 15 | 39 | 15 | 26 | 15 | 14 | 15 | 1 | 14 | 48 | 14 | 35 | 14 | 23 | 14 | 10 | 13 | 58 | 13 | 45 | 13 | 33 | |
| 24 | 24 | 15 | 14 | 15 | 2 | 14 | 49 | 14 | 37 | 14 | 24 | 14 | 12 | 14 | 0 | 13 | 48 | 13 | 36 | 13 | 23 | 13 | 12 | |
| 25 | 25 | 14 | 49 | 14 | 37 | 14 | 25 | 14 | 13 | 14 | 1 | 13 | 49 | 13 | 37 | 13 | 25 | 13 | 13 | 13 | 2 | 12 | 50 | |
| 26 | 26 | 14 | 24 | 14 | 12 | 14 | 0 | 13 | 49 | 13 | 37 | 13 | 26 | 13 | 14 | 13 | 2 | 12 | 51 | 12 | 40 | 12 | 29 | |
| 27 | 27 | 13 | 59 | 13 | 47 | 13 | 36 | 13 | 25 | 13 | 13 | 13 | 2 | 12 | 51 | 12 | 40 | 12 | 29 | 18 | 18 | 12 | 7 | |
| 28 | 28 | 13 | 34 | 13 | 23 | 13 | 12 | 13 | 1 | 12 | 50 | 12 | 39 | 12 | 28 | 12 | 17 | 12 | 7 | 11 | 56 | 11 | 45 | |
| 29 | 29 | 13 | 8 | 12 | 58 | 12 | 47 | 12 | 37 | 12 | 26 | 12 | 15 | 12 | 5 | 11 | 55 | 11 | 44 | 11 | 34 | 11 | 24 | |
| 11-0 | 11-0 | 12 | 43 | 12 | 33 | 12 | 23 | 12 | 12 | 12 | 2 | 11 | 52 | 11 | 42 | 11 | 32 | 11 | 22 | 11 | 12 | 11 | 2 | |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ റ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | s-11 | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 | 21000 | 22000 | 23000 | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 12 | 43 | 12 | 33 | 12 | 23 | 12 | 12 | 12 | 2 | 11 | 52 | 11 | 42 | 11 | 32 | 11 | 22 | 11 |
| 1 | 1 | 12 | 18 | 12 | 8 | 11 | 58 | 11 | 48 | 11 | 38 | 11 | 28 | 11 | 19 | 11 | 9 | 10 | 59 | 10 |
| 2 | 2 | 11 | 53 | 11 | 43 | 11 | 33 | 11 | 24 | 11 | 14 | 11 | 5 | 10 | 56 | 10 | 46 | 10 | 37 | 10 |
| 3 | 3 | 11 | 27 | 11 | 18 | 11 | 9 | 11 | 0 | 10 | 51 | 10 | 41 | 10 | 32 | 10 | 23 | 10 | 14 | 10 |
| 4 | 4 | 11 | 2 | 10 | 53 | 10 | 44 | 10 | 35 | 10 | 27 | 10 | 8 | 10 | 9 | 10 | 1 | 9 | 52 | 9 |
| 5 | 5 | 10 | 37 | 10 | 28 | 10 | 20 | 10 | 11 | 10 | 3 | 9 | 54 | 9 | 46 | 9 | 38 | 9 | 30 | 9 |
| 6 | 6 | 10 | 11 | 10 | 3 | 9 | 55 | 9 | 47 | 9 | 39 | 9 | 31 | 9 | 23 | 9 | 15 | 9 | 8 | 8 |
| 7 | 7 | 9 | 46 | 9 | 38 | 9 | 30 | 9 | 23 | 9 | 15 | 9 | 7 | 8 | 59 | 8 | 52 | 8 | 44 | 8 |
| 8 | 8 | 9 | 21 | 9 | 13 | 9 | 6 | 8 | 59 | 8 | 51 | 8 | 44 | 8 | 36 | 8 | 29 | 8 | 22 | 8 |
| 9 | 9 | 8 | 55 | 8 | 48 | 8 | 41 | 8 | 34 | 8 | 27 | 8 | 20 | 8 | 13 | 8 | 6 | 7 | 59 | 7 |
| 10 | 10 | 8 | 30 | 8 | 23 | 8 | 16 | 8 | 10 | 8 | 3 | 7 | 56 | 7 | 49 | 7 | 43 | 7 | 36 | 7 |
| 11 | 11 | 8 | 5 | 7 | 58 | 7 | 52 | 7 | 45 | 7 | 39 | 7 | 33 | 7 | 26 | 7 | 20 | 7 | 14 | 7 |
| 12 | 12 | 7 | 39 | 7 | 33 | 7 | 27 | 7 | 21 | 7 | 15 | 7 | 9 | 7 | 3 | 6 | 57 | 6 | 51 | 6 |
| 13 | 13 | 7 | 14 | 7 | 8 | 7 | 2 | 6 | 56 | 6 | 51 | 6 | 45 | 6 | 40 | 6 | 34 | 6 | 28 | 6 |
| 14 | 14 | 6 | 48 | 6 | 43 | 6 | 37 | 6 | 32 | 6 | 27 | 6 | 21 | 6 | 16 | 6 | 11 | 6 | 5 | 6 |
| 15 | 15 | 6 | 23 | 6 | 18 | 6 | 13 | 6 | 8 | 6 | 3 | 5 | 58 | 5 | 53 | 5 | 48 | 5 | 43 | 5 |
| 16 | 16 | 5 | 57 | 5 | 52 | 5 | 48 | 5 | 43 | 5 | 39 | 5 | 34 | 5 | 29 | 5 | 25 | 5 | 20 | 5 |
| 17 | 17 | 5 | 32 | 5 | 27 | 5 | 23 | 5 | 19 | 5 | 14 | 5 | 10 | 5 | 6 | 5 | 1 | 4 | 57 | 4 |
| 18 | 18 | 5 | 6 | 5 | 2 | 4 | 58 | 4 | 54 | 4 | 50 | 4 | 46 | 4 | 42 | 4 | 38 | 4 | 34 | 4 |
| 19 | 19 | 4 | 41 | 4 | 37 | 4 | 33 | 4 | 30 | 4 | 26 | 4 | 22 | 4 | 19 | 4 | 15 | 4 | 12 | 4 |
| 20 | 20 | 4 | 15 | 4 | 12 | 4 | 9 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 59 | 3 | 55 | 3 | 52 | 3 | 49 | 3 |
| 21 | 21 | 3 | 50 | 3 | 47 | 3 | 44 | 3 | 41 | 3 | 38 | 3 | 35 | 3 | 32 | 3 | 29 | 3 | 26 | 3 |
| 22 | 22 | 3 | 24 | 3 | 22 | 3 | 19 | 3 | 16 | 3 | 13 | 3 | 11 | 3 | 8 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| 23 | 23 | 2 | 59 | 2 | 56 | 2 | 54 | 2 | 52 | 2 | 49 | 2 | 47 | 2 | 45 | 2 | 42 | 2 | 40 | 2 |
| 24 | 24 | 2 | 33 | 2 | 32 | 2 | 29 | 2 | 27 | 2 | 25 | 2 | 23 | 2 | 21 | 2 | 19 | 2 | 17 | 2 |
| 25 | 25 | 2 | 8 | 2 | 6 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 59 | 1 | 58 | 1 | 56 | 1 | 54 | 1 |
| 26 | 26 | 1 | 42 | 1 | 41 | 1 | 39 | 1 | 38 | 1 | 37 | 1 | 36 | 1 | 34 | 1 | 33 | 1 | 32 | 1 |
| 27 | 27 | 1 | 16 | 1 | 15 | 1 | 14 | 1 | 14 | 1 | 13 | 1 | 12 | 1 | 11 | 1 | 9 | 1 | 9 | 1 |
| 28 | 28 | 0 | 51 | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 49 | 0 | 49 | 0 | 48 | 0 | 47 | 0 | 46 | 0 | 46 | 0 |
| 29 | 29 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 24 | 0 | 24 | 0 | 24 | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 |

കേരവ്വകര = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല ങ്ങ ട

| ശീഘ്ര കേന്ദ്രം | | കണ്ണപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| | | s-0 | .32000 | .34000 | .36000 | .38000 | .40000 | .42000 | .44000 | .46000 | .48000 | .50000 | .52000 | | | | | | | | | | | |
| o | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / |
| 1 | 0 | 19 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 14 | 0 | 14 |
| 2 | 0 | 39 | 0 | 38 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 34 | 0 | 33 | 0 | 32 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 28 | 0 | 28 |
| 3 | 0 | 58 | 0 | 56 | 0 | 54 | 0 | 53 | 0 | 51 | 0 | 49 | 0 | 48 | 0 | 46 | 0 | 45 | 0 | 43 | 0 | 42 | 0 | 42 |
| 4 | 1 | 17 | 1 | 15 | 1 | 13 | 1 | 11 | 1 | 8 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 0 | 55 | 0 | 55 |
| 5 | 1 | 37 | 1 | 34 | 1 | 31 | 1 | 28 | 1 | 25 | 1 | 23 | 1 | 20 | 1 | 18 | 1 | 14 | 1 | 12 | 1 | 10 | 1 | 10 |
| 6 | 1 | 56 | 1 | 53 | 1 | 49 | 1 | 46 | 1 | 43 | 1 | 39 | 1 | 36 | 1 | 33 | 1 | 29 | 1 | 26 | 1 | 23 | 1 | 23 |
| 7 | 2 | 16 | 2 | 12 | 2 | 7 | 2 | 3 | 1 | 59 | 1 | 56 | 1 | 52 | 1 | 48 | 1 | 44 | 1 | 41 | 1 | 37 | 1 | 37 |
| 8 | 2 | 35 | 2 | 30 | 2 | 26 | 2 | 21 | 2 | 17 | 2 | 12 | 2 | 8 | 2 | 3 | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 51 | 1 | 51 |
| 9 | 2 | 55 | 2 | 49 | 2 | 44 | 2 | 39 | 2 | 33 | 2 | 29 | 2 | 24 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 9 | 2 | 5 | 2 | 5 |
| 10 | 3 | 14 | 3 | 8 | 3 | 2 | 2 | 56 | 2 | 51 | 2 | 45 | 2 | 40 | 2 | 34 | 2 | 29 | 2 | 24 | 2 | 19 | 2 | 19 |
| 11 | 3 | 33 | 3 | 27 | 3 | 20 | 3 | 14 | 3 | 8 | 3 | 1 | 2 | 55 | 2 | 50 | 2 | 45 | 2 | 38 | 2 | 33 | 2 | 33 |
| 12 | 3 | 53 | 3 | 45 | 3 | 38 | 3 | 32 | 3 | 25 | 3 | 18 | 3 | 11 | 3 | 5 | 2 | 58 | 2 | 52 | 2 | 46 | 2 | 46 |
| 13 | 4 | 12 | 4 | 4 | 3 | 56 | 3 | 49 | 3 | 41 | 3 | 34 | 3 | 27 | 3 | 20 | 3 | 13 | 3 | 7 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| 14 | 4 | 31 | 4 | 23 | 4 | 15 | 4 | 6 | 3 | 58 | 3 | 51 | 3 | 43 | 3 | 35 | 3 | 28 | 3 | 21 | 3 | 14 | 3 | 14 |
| 15 | 4 | 51 | 4 | 41 | 4 | 33 | 4 | 24 | 4 | 15 | 4 | 7 | 3 | 59 | 3 | 51 | 3 | 43 | 3 | 35 | 3 | 28 | 3 | 28 |
| 16 | 5 | 10 | 5 | 0 | 4 | 51 | 4 | 41 | 4 | 32 | 4 | 23 | 4 | 15 | 4 | 6 | 3 | 58 | 3 | 49 | 3 | 41 | 3 | 41 |
| 17 | 5 | 29 | 5 | 19 | 5 | 9 | 4 | 59 | 4 | 49 | 4 | 40 | 4 | 30 | 4 | 21 | 4 | 12 | 4 | 3 | 3 | 55 | 3 | 55 |
| 18 | 5 | 48 | 5 | 37 | 5 | 27 | 5 | 16 | 5 | 6 | 4 | 56 | 4 | 46 | 4 | 36 | 4 | 27 | 4 | 18 | 4 | 9 | 4 | 9 |
| 19 | 6 | 8 | 5 | 56 | 5 | 45 | 5 | 34 | 5 | 23 | 5 | 12 | 5 | 2 | 4 | 52 | 4 | 42 | 4 | 32 | 4 | 22 | 4 | 22 |
| 20 | 6 | 27 | 6 | 14 | 6 | 3 | 5 | 51 | 5 | 39 | 5 | 28 | 5 | 17 | 5 | 7 | 4 | 56 | 4 | 46 | 4 | 36 | 4 | 36 |
| 21 | 6 | 46 | 6 | 33 | 6 | 20 | 6 | 8 | 5 | 56 | 5 | 44 | 5 | 33 | 5 | 22 | 5 | 10 | 5 | 0 | 4 | 49 | 4 | 49 |
| 22 | 7 | 5 | 6 | 52 | 6 | 38 | 6 | 25 | 6 | 13 | 6 | 1 | 5 | 49 | 5 | 37 | 5 | 25 | 5 | 14 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 23 | 7 | 24 | 7 | 10 | 6 | 56 | 6 | 43 | 6 | 30 | 6 | 17 | 6 | 4 | 5 | 52 | 5 | 40 | 5 | 28 | 5 | 16 | 5 | 16 |
| 24 | 7 | 43 | 7 | 28 | 7 | 14 | 7 | 0 | 6 | 46 | 6 | 33 | 6 | 20 | 6 | 7 | 5 | 54 | 5 | 42 | 5 | 30 | 5 | 30 |
| 25 | 8 | 2 | 7 | 47 | 7 | 32 | 7 | 17 | 7 | 3 | 6 | 49 | 6 | 35 | 6 | 22 | 6 | 9 | 5 | 56 | 5 | 43 | 5 | 43 |
| 26 | 8 | 21 | 8 | 5 | 7 | 49 | 7 | 34 | 7 | 20 | 7 | 5 | 6 | 50 | 6 | 37 | 6 | 23 | 6 | 10 | 5 | 57 | 5 | 57 |
| 27 | 8 | 40 | 8 | 23 | 8 | 7 | 7 | 51 | 7 | 36 | 7 | 21 | 7 | 6 | 6 | 51 | 6 | 37 | 6 | 24 | 6 | 10 | 6 | 10 |
| 28 | 8 | 58 | 8 | 41 | 8 | 25 | 8 | 8 | 7 | 53 | 7 | 37 | 7 | 21 | 7 | 6 | 6 | 53 | 6 | 37 | 6 | 23 | 6 | 23 |
| 29 | 9 | 17 | 9 | 0 | 8 | 42 | 8 | 25 | 8 | 9 | 7 | 52 | 7 | 36 | 7 | 21 | 7 | 6 | 6 | 51 | 6 | 36 | 6 | 36 |
| 1-0 | 9 | 38 | 9 | 18 | 9 | 0 | 8 | 42 | 8 | 25 | 8 | 8 | 7 | 52 | 7 | 36 | 7 | 20 | 7 | 4 | 6 | 49 | 6 | 49 |

കേരളം = ൧൦.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാനന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാനന്തരങ്ങൾ. | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| s-1 | .32000 | .34000 | .36000 | .38000 | .40000 | .42000 | .44000 | .46000 | .48000 | .50000 | .52000 | |
| 0 | 9 38 | 9 18 | 9 0 | 8 42 | 8 25 | 8 8 | 7 52 | 7 36 | 7 20 | 7 4 | 6 49 | |
| 1 | 9 56 | 9 36 | 9 17 | 8 59 | 8 41 | 8 24 | 8 7 | 7 50 | 7 34 | 7 18 | 7 2 | |
| 2 | 10 15 | 9 54 | 9 35 | 9 16 | 8 58 | 8 40 | 8 22 | 8 5 | 7 48 | 7 32 | 7 16 | |
| 3 | 10 34 | 10 12 | 9 52 | 9 33 | 9 14 | 8 55 | 8 37 | 8 19 | 8 2 | 7 45 | 7 28 | |
| 4 | 10 53 | 10 30 | 10 10 | 9 50 | 9 30 | 9 11 | 8 52 | 8 34 | 8 16 | 7 59 | 7 41 | |
| 5 | 11 11 | 10 48 | 10 27 | 10 6 | 9 46 | 9 26 | 9 7 | 8 48 | 8 30 | 8 12 | 7 54 | |
| 6 | 11 29 | 11 6 | 10 44 | 10 23 | 10 2 | 9 42 | 9 22 | 9 3 | 8 44 | 8 25 | 8 7 | |
| 7 | 11 48 | 11 23 | 11 1 | 10 40 | 10 18 | 9 57 | 9 36 | 9 17 | 8 57 | 8 38 | 8 20 | |
| 8 | 12 5 | 11 41 | 11 19 | 10 56 | 10 34 | 10 12 | 9 52 | 9 31 | 9 11 | 8 51 | 8 32 | |
| 9 | 12 23 | 11 59 | 11 36 | 11 12 | 10 50 | 10 28 | 10 6 | 9 45 | 9 23 | 9 5 | 8 45 | |
| 10 | 12 41 | 12 16 | 11 52 | 11 29 | 11 6 | 10 43 | 10 21 | 9 59 | 9 38 | 9 17 | 8 57 | |
| 11 | 12 59 | 12 34 | 12 9 | 11 45 | 11 22 | 10 58 | 10 35 | 10 13 | 9 52 | 9 31 | 9 10 | |
| 12 | 13 18 | 12 51 | 12 26 | 12 1 | 11 37 | 11 13 | 10 50 | 10 27 | 10 5 | 9 43 | 9 22 | |
| 13 | 13 36 | 13 9 | 12 43 | 12 18 | 11 53 | 11 28 | 11 4 | 10 41 | 10 18 | 9 56 | 9 34 | |
| 14 | 13 53 | 13 26 | 13 0 | 12 33 | 12 8 | 11 43 | 11 18 | 10 53 | 10 31 | 10 9 | 9 46 | |
| 15 | 14 11 | 13 44 | 13 16 | 12 49 | 12 23 | 11 58 | 11 33 | 11 8 | 10 45 | 10 21 | 9 59 | |
| 16 | 14 29 | 14 1 | 13 33 | 13 5 | 12 38 | 12 12 | 11 47 | 11 22 | 10 57 | 10 34 | 10 10 | |
| 17 | 14 47 | 14 18 | 13 49 | 13 21 | 12 54 | 12 27 | 12 1 | 11 35 | 11 10 | 10 46 | 10 23 | |
| 18 | 15 5 | 14 35 | 14 6 | 13 37 | 13 9 | 12 42 | 12 15 | 11 49 | 11 23 | 10 58 | 10 34 | |
| 19 | 15 22 | 14 52 | 14 22 | 13 53 | 13 24 | 12 56 | 12 28 | 12 2 | 11 36 | 11 11 | 10 46 | |
| 20 | 15 40 | 15 8 | 14 38 | 14 8 | 13 39 | 13 10 | 12 42 | 12 15 | 11 49 | 11 23 | 10 58 | |
| 21 | 15 57 | 15 25 | 14 54 | 14 24 | 13 54 | 13 25 | 12 56 | 12 28 | 12 1 | 11 35 | 11 9 | |
| 22 | 16 14 | 15 42 | 15 10 | 14 39 | 14 8 | 13 39 | 13 10 | 12 39 | 12 14 | 11 47 | 11 21 | |
| 23 | 16 32 | 15 59 | 15 26 | 14 54 | 14 23 | 13 53 | 13 23 | 12 54 | 12 26 | 11 59 | 11 32 | |
| 24 | 16 49 | 16 15 | 15 42 | 15 9 | 14 38 | 14 7 | 13 35 | 13 7 | 12 38 | 12 10 | 11 43 | |
| 25 | 17 6 | 16 31 | 15 57 | 15 24 | 14 52 | 14 20 | 13 50 | 13 20 | 12 50 | 12 22 | 11 54 | |
| 26 | 17 23 | 16 47 | 16 13 | 15 39 | 15 4 | 14 34 | 14 3 | 13 33 | 13 2 | 12 33 | 12 5 | |
| 27 | 17 40 | 17 4 | 16 28 | 15 54 | 15 20 | 14 48 | 14 16 | 13 45 | 13 14 | 12 45 | 12 16 | |
| 28 | 17 56 | 17 20 | 16 44 | 16 9 | 15 35 | 15 1 | 14 28 | 13 57 | 13 26 | 12 56 | 12 27 | |
| 29 | 18 13 | 17 36 | 16 59 | 16 23 | 15 49 | 15 15 | 14 42 | 14 9 | 13 38 | 13 7 | 12 38 | |
| 30 | 18 30 | 17 52 | 17 14 | 16 36 | 16 3 | 15 28 | 14 54 | 14 21 | 13 49 | 13 18 | 12 48 | |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

| ശീഘ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | s-2 | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 18 | 30 | 17 | 52 | 17 | 14 | 16 | 36 | 16 | 3 | 15 | 28 | 14 | 54 | 14 | 21 | 13 | 49 | 13 | 18 | 12 | 48 | | |
| 1 | 18 | 46 | 18 | 7 | 17 | 29 | 16 | 52 | 16 | 16 | 15 | 41 | 15 | 7 | 14 | 33 | 14 | 1 | 13 | 29 | 12 | 58 | | |
| 2 | 19 | 2 | 18 | 22 | 17 | 44 | 17 | 6 | 16 | 30 | 15 | 54 | 15 | 19 | 14 | 45 | 14 | 12 | 13 | 40 | 13 | 8 | | |
| 3 | 19 | 18 | 18 | 38 | 17 | 59 | 17 | 21 | 16 | 43 | 16 | 7 | 15 | 31 | 14 | 57 | 14 | 23 | 13 | 50 | 13 | 19 | | |
| 4 | 19 | 34 | 18 | 53 | 18 | 13 | 17 | 34 | 16 | 56 | 16 | 19 | 15 | 43 | 15 | 8 | 14 | 34 | 14 | 1 | 13 | 31 | | |
| 5 | 19 | 50 | 19 | 9 | 18 | 28 | 17 | 48 | 17 | 10 | 16 | 32 | 15 | 55 | 15 | 9 | 14 | 45 | 14 | 11 | 13 | 39 | | |
| 6 | 20 | 6 | 19 | 24 | 18 | 42 | 18 | 2 | 17 | 23 | 16 | 45 | 16 | 7 | 15 | 31 | 14 | 56 | 14 | 21 | 13 | 48 | | |
| 7 | 20 | 22 | 19 | 39 | 18 | 57 | 18 | 16 | 17 | 36 | 16 | 59 | 16 | 19 | 15 | 46 | 15 | 6 | 14 | 31 | 13 | 57 | | |
| 8 | 20 | 37 | 19 | 53 | 19 | 11 | 18 | 29 | 17 | 48 | 17 | 4 | 6 | 30 | 15 | 53 | 15 | 17 | 14 | 39 | 14 | 7 | | |
| 9 | 20 | 52 | 20 | 8 | 19 | 25 | 18 | 42 | 18 | 1 | 17 | 21 | 16 | 42 | 16 | 4 | 15 | 27 | 14 | 51 | 14 | 16 | | |
| 10 | 21 | 8 | 20 | 23 | 19 | 39 | 18 | 55 | 18 | 13 | 17 | 33 | 16 | 53 | 16 | 14 | 15 | 37 | 15 | 1 | 14 | 25 | | |
| 11 | 21 | 23 | 20 | 37 | 19 | 52 | 19 | 8 | 18 | 26 | 17 | 44 | 17 | 4 | 16 | 25 | 15 | 47 | 15 | 10 | 14 | 39 | | |
| 12 | 21 | 38 | 20 | 51 | 20 | 5 | 19 | 21 | 18 | 38 | 17 | 56 | 17 | 15 | 16 | 35 | 15 | 56 | 15 | 19 | 14 | 43 | | |
| 13 | 21 | 53 | 21 | 5 | 20 | 19 | 19 | 34 | 18 | 50 | 18 | 7 | 17 | 25 | 16 | 45 | 16 | 5 | 15 | 28 | 14 | 52 | | |
| 14 | 22 | 7 | 21 | 19 | 20 | 32 | 19 | 46 | 19 | 1 | 18 | 18 | 17 | 36 | 16 | 55 | 16 | 16 | 15 | 37 | 15 | 0 | | |
| 15 | 22 | 21 | 21 | 33 | 20 | 45 | 19 | 58 | 19 | 13 | 18 | 29 | 17 | 46 | 17 | 5 | 16 | 25 | 15 | 46 | 15 | 8 | | |
| 16 | 22 | 36 | 21 | 46 | 20 | 58 | 20 | 10 | 19 | 24 | 18 | 40 | 17 | 56 | 17 | 15 | 16 | 34 | 15 | 54 | 15 | 16 | | |
| 17 | 22 | 50 | 21 | 59 | 21 | 10 | 20 | 22 | 19 | 36 | 18 | 51 | 18 | 6 | 17 | 24 | 16 | 43 | 16 | 3 | 15 | 24 | | |
| 18 | 23 | 4 | 22 | 12 | 21 | 22 | 20 | 34 | 19 | 47 | 19 | 1 | 18 | 16 | 17 | 33 | 16 | 51 | 16 | 11 | 15 | 32 | | |
| 19 | 23 | 18 | 22 | 25 | 21 | 35 | 20 | 45 | 19 | 58 | 19 | 11 | 18 | 26 | 17 | 42 | 17 | 0 | 16 | 19 | 15 | 39 | | |
| 20 | 23 | 31 | 22 | 38 | 21 | 47 | 20 | 57 | 20 | 8 | 19 | 21 | 18 | 35 | 17 | 51 | 17 | 8 | 16 | 27 | 15 | 47 | | |
| 21 | 23 | 44 | 22 | 51 | 21 | 59 | 21 | 8 | 20 | 19 | 19 | 31 | 18 | 45 | 18 | 0 | 17 | 16 | 16 | 34 | 15 | 54 | | |
| 22 | 23 | 57 | 23 | 3 | 22 | 10 | 21 | 19 | 20 | 29 | 19 | 40 | 18 | 55 | 18 | 8 | 17 | 24 | 16 | 42 | 16 | 0 | | |
| 23 | 24 | 10 | 23 | 27 | 22 | 22 | 21 | 29 | 20 | 39 | 19 | 49 | 19 | 2 | 18 | 16 | 17 | 32 | 16 | 49 | 16 | 7 | | |
| 24 | 24 | 23 | 23 | 27 | 22 | 33 | 21 | 40 | 20 | 49 | 19 | 59 | 19 | 11 | 18 | 24 | 17 | 39 | 16 | 56 | 16 | 14 | | |
| 25 | 24 | 35 | 23 | 39 | 22 | 43 | 21 | 50 | 20 | 58 | 20 | 8 | 19 | 19 | 18 | 32 | 17 | 46 | 17 | 2 | 16 | 20 | | |
| 26 | 24 | 48 | 23 | 50 | 22 | 54 | 22 | 1 | 21 | 7 | 20 | 17 | 19 | 27 | 18 | 40 | 17 | 54 | 17 | 9 | 16 | 26 | | |
| 27 | 25 | 0 | 23 | 56 | 23 | 5 | 22 | 11 | 21 | 16 | 20 | 25 | 19 | 35 | 18 | 48 | 18 | 0 | 17 | 15 | 16 | 33 | | |
| 28 | 25 | 12 | 24 | 12 | 23 | 15 | 22 | 19 | 21 | 26 | 20 | 34 | 19 | 43 | 18 | 54 | 18 | 7 | 17 | 22 | 16 | 38 | | |
| 29 | 25 | 23 | 24 | 22 | 23 | 25 | 22 | 29 | 21 | 34 | 20 | 41 | 19 | 50 | 19 | 1 | 18 | 13 | 17 | 27 | 16 | 43 | | |
| s-3-0 | 25 | 34 | 24 | 34 | 23 | 35 | 22 | 37 | 21 | 42 | 20 | 49 | 19 | 57 | 19 | 7 | 18 | 19 | 17 | 33 | 16 | 48 | | |

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണുചാതാകാന്തരങ്ങളും

ശ്രീ ശ്രീ ഫല ങ്ങൾ

| ശീല | | കുറിപ്പുകൾ: ഈ പട്ടികയിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്ന എല്ലാ സംഖ്യകളും കൃത്യമായി തിരുത്തേണ്ടതാണ്. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| രേഖ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s-3 | -32000 | -34000 | -36000 | -38000 | -40000 | -42000 | -44000 | -46000 | -48000 | -50000 | -52000 | | | | | | | | | | | | |
| o | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | |
| 0 | 25 | 34 | 24 | 34 | 23 | 35 | 22 | 37 | 21 | 42 | 20 | 49 | 19 | 57 | 19 | 7 | 18 | 19 | 17 | 33 | 16 | 48 | |
| 1 | 25 | 45 | 24 | 44 | 23 | 44 | 22 | 46 | 21 | 50 | 20 | 57 | 20 | 4 | 19 | 14 | 18 | 25 | 17 | 38 | 16 | 53 | |
| 2 | 25 | 56 | 24 | 54 | 23 | 54 | 22 | 55 | 21 | 58 | 21 | 4 | 20 | 11 | 19 | 20 | 18 | 31 | 17 | 43 | 17 | 0 | |
| 3 | 26 | 7 | 25 | 4 | 24 | 5 | 23 | 9 | 22 | 6 | 21 | 11 | 20 | 18 | 19 | 26 | 18 | 37 | 17 | 48 | 17 | 3 | |
| 4 | 26 | 17 | 25 | 13 | 24 | 11 | 23 | 11 | 22 | 13 | 21 | 17 | 20 | 24 | 19 | 31 | 18 | 41 | 17 | 53 | 17 | 6 | |
| 5 | 26 | 27 | 25 | 22 | 24 | 20 | 23 | 19 | 22 | 20 | 21 | 24 | 20 | 29 | 19 | 36 | 18 | 46 | 17 | 57 | 17 | 10 | |
| 6 | 26 | 37 | 25 | 31 | 24 | 27 | 23 | 26 | 22 | 27 | 21 | 30 | 20 | 34 | 19 | 41 | 18 | 50 | 18 | 1 | 17 | 14 | |
| 7 | 26 | 46 | 25 | 39 | 24 | 35 | 23 | 33 | 22 | 33 | 21 | 35 | 20 | 39 | 19 | 46 | 18 | 54 | 18 | 5 | 17 | 17 | |
| 8 | 26 | 55 | 25 | 48 | 24 | 43 | 23 | 40 | 22 | 39 | 21 | 41 | 20 | 44 | 19 | 50 | 18 | 58 | 18 | 8 | 17 | 20 | |
| 9 | 27 | 4 | 25 | 56 | 24 | 50 | 23 | 46 | 22 | 45 | 21 | 46 | 20 | 49 | 19 | 54 | 19 | 2 | 18 | 11 | 17 | 23 | |
| 10 | 27 | 12 | 26 | 3 | 24 | 57 | 23 | 52 | 22 | 50 | 21 | 51 | 20 | 53 | 19 | 58 | 19 | 5 | 18 | 14 | 17 | 25 | |
| 11 | 27 | 21 | 26 | 10 | 25 | 3 | 23 | 58 | 22 | 55 | 2 | 55 | 20 | 57 | 20 | 2 | 19 | 8 | 18 | 17 | 17 | 27 | |
| 12 | 27 | 28 | 26 | 18 | 25 | 9 | 24 | 3 | 23 | 1 | 22 | 0 | 21 | 1 | 20 | 5 | 19 | 11 | 18 | 19 | 17 | 28 | |
| 13 | 27 | 36 | 26 | 24 | 25 | 15 | 24 | 8 | 23 | 5 | 22 | 3 | 21 | 4 | 20 | 7 | 19 | 13 | 18 | 21 | 17 | 30 | |
| 14 | 27 | 43 | 26 | 30 | 25 | 20 | 24 | 13 | 23 | 9 | 22 | 7 | 21 | 7 | 20 | 10 | 19 | 15 | 18 | 23 | 17 | 32 | |
| 15 | 27 | 49 | 26 | 36 | 25 | 25 | 24 | 17 | 23 | 12 | 22 | 10 | 21 | 9 | 20 | 12 | 19 | 17 | 18 | 24 | 17 | 33 | |
| 16 | 27 | 55 | 26 | 41 | 25 | 30 | 24 | 21 | 23 | 16 | 22 | 13 | 21 | 12 | 20 | 14 | 19 | 18 | 18 | 25 | 17 | 34 | |
| 17 | 28 | 1 | 26 | 46 | 25 | 34 | 24 | 25 | 23 | 18 | 22 | 15 | 21 | 14 | 20 | 15 | 19 | 19 | 18 | 26 | 17 | 34 | |
| 18 | 28 | 7 | 26 | 51 | 25 | 38 | 24 | 28 | 23 | 21 | 22 | 17 | 21 | 15 | 20 | 16 | 19 | 20 | 18 | 26 | 17 | 35 | |
| 19 | 28 | 12 | 26 | 55 | 25 | 42 | 24 | 31 | 23 | 23 | 22 | 19 | 21 | 16 | 20 | 17 | 19 | 20 | 18 | 26 | 17 | 34 | |
| 20 | 28 | 16 | 26 | 58 | 25 | 44 | 24 | 33 | 23 | 25 | 22 | 19 | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 20 | 18 | 26 | 17 | 33 | |
| 21 | 28 | 20 | 27 | 2 | 25 | 47 | 24 | 35 | 23 | 26 | 22 | 20 | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 19 | 18 | 25 | 17 | 33 | |
| 22 | 28 | 24 | 27 | 5 | 25 | 49 | 24 | 36 | 23 | 27 | 22 | 21 | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 19 | 18 | 24 | 17 | 31 | |
| 23 | 28 | 27 | 27 | 7 | 25 | 51 | 24 | 37 | 23 | 28 | 22 | 21 | 21 | 17 | 20 | 16 | 19 | 18 | 18 | 22 | 17 | 30 | |
| 24 | 28 | 30 | 27 | 9 | 25 | 52 | 24 | 38 | 23 | 27 | 22 | 20 | 21 | 16 | 20 | 15 | 19 | 14 | 18 | 20 | 17 | 28 | |
| 25 | 28 | 32 | 27 | 1 | 25 | 53 | 24 | 38 | 23 | 27 | 22 | 19 | 21 | 14 | 20 | 13 | 19 | 14 | 18 | 18 | 17 | 25 | |
| 26 | 28 | 34 | 27 | 11 | 25 | 53 | 24 | 38 | 23 | 26 | 22 | 18 | 21 | 13 | 20 | 11 | 19 | 12 | 18 | 16 | 17 | 22 | |
| 27 | 28 | 35 | 27 | 12 | 25 | 52 | 24 | 37 | 23 | 25 | 22 | 16 | 21 | 10 | 20 | 8 | 19 | 9 | 18 | 13 | 17 | 19 | |
| 28 | 28 | 36 | 27 | 12 | 25 | 52 | 24 | 35 | 23 | 23 | 22 | 14 | 21 | 8 | 20 | 5 | 19 | 6 | 18 | 10 | 17 | 16 | |
| 29 | 28 | 35 | 27 | 11 | 25 | 50 | 24 | 33 | 23 | 20 | 22 | 11 | 21 | 4 | 20 | 2 | 19 | 2 | 18 | 5 | 17 | 11 | |
| s | 4-0 | 28 | 35 | 27 | 9 | 25 | 48 | 24 | 31 | 23 | 17 | 22 | 7 | 21 | 1 | 19 | 58 | 18 | 58 | 18 | 1 | 17 | 7 |

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുക്കുറവും കണ്ണുചാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശു ഫ ല അ ഡ

| ശീലം | | കണ്ണാലിനുക: നന്ദിനാലി | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|
| രേഖ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s-4 | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 | | | | | | | | | | | | | | |
| o | o | i | o | i | | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | |
| 0 | 28 | 35 | 27 | 9 | 25 | 48 | 24 | 31 | 23 | 17 | 22 | 7 | 21 | 1 | 19 | 58 | 18 | 58 | 18 | 1 | 17 | 7 | | | |
| 1 | 28 | 34 | 27 | 8 | 25 | 46 | 24 | 28 | 23 | 14 | 22 | 3 | 20 | 57 | 19 | 53 | 18 | 54 | 17 | 56 | 17 | 2 | | | |
| 2 | 28 | 33 | 27 | 6 | 25 | 43 | 24 | 24 | 23 | 10 | 21 | 58 | 20 | 52 | 19 | 49 | 18 | 49 | 17 | 52 | 16 | 58 | | | |
| 3 | 28 | 30 | 27 | 2 | 25 | 39 | 24 | 20 | 23 | 5 | 21 | 53 | 20 | 47 | 19 | 44 | 18 | 43 | 17 | 47 | 16 | 52 | | | |
| 4 | 28 | 27 | 26 | 59 | 25 | 35 | 24 | 15 | 23 | 0 | 21 | 48 | 20 | 41 | 19 | 38 | 18 | 37 | 17 | 41 | 16 | 46 | | | |
| 5 | 28 | 23 | 26 | 54 | 25 | 30 | 24 | 10 | 22 | 55 | 21 | 41 | 20 | 35 | 19 | 31 | 18 | 31 | 17 | 33 | 16 | 40 | | | |
| 6 | 28 | 19 | 26 | 49 | 25 | 25 | 24 | 4 | 22 | 49 | 21 | 35 | 20 | 29 | 19 | 25 | 18 | 24 | 17 | 27 | 16 | 33 | | | |
| 7 | 28 | 14 | 26 | 43 | 25 | 18 | 23 | 57 | 22 | 41 | 21 | 29 | 20 | 21 | 19 | 17 | 18 | 17 | 17 | 19 | 16 | 25 | | | |
| 8 | 28 | 8 | 26 | 37 | 25 | 12 | 23 | 50 | 22 | 34 | 21 | 22 | 20 | 14 | 19 | 10 | 18 | 9 | 17 | 12 | 16 | 17 | | | |
| 9 | 28 | 2 | 26 | 30 | 25 | 4 | 23 | 42 | 22 | 26 | 21 | 14 | 20 | 5 | 19 | 1 | 18 | 1 | 17 | 4 | 16 | 9 | | | |
| 10 | 27 | 55 | 26 | 22 | 24 | 56 | 23 | 34 | 22 | 17 | 21 | 5 | 19 | 57 | 18 | 53 | 17 | 52 | 16 | 55 | 16 | 1 | | | |
| 11 | 27 | 46 | 26 | 14 | 24 | 47 | 23 | 25 | 22 | 8 | 20 | 55 | 19 | 47 | 18 | 43 | 17 | 43 | 16 | 46 | 15 | 52 | | | |
| 12 | 27 | 37 | 26 | 11 | 24 | 37 | 23 | 15 | 21 | 58 | 20 | 45 | 19 | 37 | 18 | 33 | 17 | 33 | 16 | 36 | 15 | 43 | | | |
| 13 | 27 | 28 | 25 | 54 | 24 | 27 | 23 | 4 | 21 | 47 | 20 | 35 | 19 | 26 | 18 | 22 | 17 | 22 | 16 | 26 | 15 | 33 | | | |
| 14 | 27 | 17 | 25 | 43 | 24 | 14 | 22 | 52 | 21 | 36 | 20 | 24 | 19 | 15 | 18 | 12 | 17 | 12 | 16 | 15 | 15 | 22 | | | |
| 15 | 27 | 6 | 25 | 31 | 24 | 3 | 22 | 41 | 21 | 24 | 20 | 11 | 19 | 3 | 18 | 0 | 17 | 0 | 6 | 4 | 15 | 17 | | | |
| 16 | 26 | 53 | 25 | 19 | 23 | 51 | 22 | 28 | 21 | 11 | 19 | 59 | 18 | 5 | 17 | 48 | 16 | 48 | 15 | 52 | 15 | 0 | | | |
| 17 | 26 | 40 | 25 | 2 | 23 | 37 | 22 | 15 | 20 | 58 | 19 | 46 | 18 | 38 | 17 | 35 | 16 | 36 | 15 | 40 | 14 | 48 | | | |
| 18 | 26 | 26 | 24 | 51 | 23 | 23 | 22 | 0 | 20 | 44 | 19 | 31 | 18 | 24 | 17 | 22 | 16 | 23 | 15 | 28 | 14 | 36 | | | |
| 19 | 26 | 11 | 24 | 36 | 23 | 8 | 21 | 45 | 20 | 28 | 19 | 17 | 18 | 10 | 17 | 7 | 16 | 9 | 15 | 15 | 14 | 24 | | | |
| 20 | 25 | 55 | 24 | 20 | 22 | 52 | 21 | 29 | 20 | 13 | 19 | 2 | 17 | 55 | 16 | 53 | 15 | 55 | 15 | 1 | 14 | 10 | | | |
| 21 | 25 | 37 | 24 | 2 | 22 | 34 | 21 | 12 | 19 | 56 | 18 | 45 | 17 | 39 | 16 | 38 | 15 | 40 | 14 | 47 | 13 | 56 | | | |
| 22 | 25 | 19 | 23 | 44 | 22 | 17 | 20 | 55 | 19 | 39 | 18 | 29 | 17 | 23 | 16 | 22 | 15 | 25 | 14 | 32 | 13 | 43 | | | |
| 23 | 25 | 0 | 23 | 25 | 21 | 58 | 20 | 36 | 19 | 21 | 18 | 11 | 17 | 6 | 16 | 6 | 15 | 10 | 14 | 17 | 13 | 28 | | | |
| 24 | 24 | 40 | 23 | 5 | 21 | 38 | 20 | 17 | 19 | 3 | 17 | 53 | 16 | 49 | 15 | 49 | 14 | 53 | 14 | 2 | 13 | 13 | | | |
| 25 | 24 | 18 | 22 | 44 | 21 | 18 | 19 | 57 | 18 | 43 | 17 | 34 | 16 | 31 | 15 | 31 | 14 | 36 | 13 | 45 | 12 | 57 | | | |
| 26 | 23 | 56 | 22 | 22 | 20 | 56 | 19 | 36 | 18 | 23 | 17 | 15 | 16 | 12 | 5 | 13 | 14 | 19 | 13 | 28 | 12 | 41 | | | |
| 27 | 23 | 32 | 21 | 59 | 20 | 33 | 19 | 14 | 18 | 2 | 16 | 55 | 15 | 52 | 14 | 55 | 14 | 1 | 13 | 1 | 12 | 25 | | | |
| 28 | 23 | 7 | 21 | 35 | 20 | 10 | 18 | 52 | 17 | 40 | 16 | 34 | 15 | 32 | 14 | 35 | 13 | 43 | 12 | 54 | 12 | 8 | | | |
| 29 | 22 | 41 | 21 | 9 | 19 | 46 | 18 | 28 | 17 | 17 | 16 | 12 | 15 | 11 | 14 | 16 | 13 | 24 | 12 | 36 | 11 | 51 | | | |
| 5-0 | 22 | 14 | 20 | 43 | 19 | 20 | 18 | 4 | 16 | 54 | 15 | 50 | 14 | 50 | 13 | 55 | 13 | 4 | 12 | 17 | 11 | 33 | | | |

കേരളാക്ഷരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാധാരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാധാരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| | s-5 | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 | | | | |
| o | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i |
| 0 | 22 | 14 | 20 | 43 | 19 | 20 | 18 | 4 | 16 | 54 | 15 | 50 | 14 | 50 | 13 | 55 |
| 1 | 21 | 46 | 20 | 16 | 18 | 53 | 17 | 39 | 16 | 30 | 15 | 26 | 14 | 28 | 13 | 34 |
| 2 | 21 | 16 | 19 | 47 | 18 | 26 | 17 | 12 | 16 | 5 | 15 | 3 | 14 | 9 | 13 | 12 |
| 3 | 20 | 45 | 19 | 18 | 17 | 58 | 16 | 45 | 15 | 39 | 14 | 38 | 13 | 42 | 12 | 50 |
| 4 | 20 | 13 | 18 | 47 | 17 | 29 | 16 | 17 | 15 | 12 | 14 | 13 | 13 | 17 | 12 | 27 |
| 5 | 19 | 40 | 18 | 15 | 16 | 59 | 15 | 49 | 14 | 45 | 13 | 47 | 12 | 53 | 12 | 4 |
| 6 | 19 | 5 | 17 | 42 | 16 | 27 | 15 | 19 | 14 | 17 | 13 | 20 | 12 | 28 | 11 | 40 |
| 7 | 18 | 29 | 17 | 8 | 15 | 55 | 14 | 48 | 13 | 48 | 12 | 53 | 12 | 2 | 11 | 15 |
| 8 | 17 | 52 | 16 | 33 | 15 | 22 | 14 | 17 | 13 | 18 | 12 | 25 | 11 | 36 | 10 | 50 |
| 9 | 17 | 14 | 15 | 57 | 14 | 48 | 13 | 45 | 12 | 48 | 11 | 56 | 11 | 8 | 10 | 25 |
| 10 | 16 | 34 | 15 | 19 | 14 | 12 | 13 | 11 | 12 | 16 | 11 | 26 | 10 | 40 | 9 | 59 |
| 11 | 15 | 53 | 14 | 41 | 13 | 36 | 12 | 38 | 11 | 45 | 10 | 56 | 10 | 12 | 9 | 32 |
| 12 | 15 | 11 | 14 | 2 | 12 | 59 | 12 | 3 | 11 | 12 | 10 | 26 | 9 | 43 | 9 | 5 |
| 13 | 14 | 28 | 13 | 21 | 12 | 21 | 11 | 27 | 10 | 39 | 9 | 55 | 9 | 14 | 8 | 38 |
| 14 | 13 | 44 | 12 | 40 | 11 | 43 | 10 | 51 | 10 | 5 | 9 | 23 | 8 | 44 | 8 | 9 |
| 15 | 12 | 56 | 11 | 56 | 11 | 3 | 10 | 14 | 9 | 30 | 8 | 50 | 8 | 14 | 7 | 41 |
| 16 | 12 | 12 | 11 | 14 | 10 | 23 | 9 | 36 | 8 | 55 | 8 | 17 | 7 | 43 | 7 | 12 |
| 17 | 11 | 25 | 10 | 30 | 9 | 42 | 8 | 58 | 8 | 19 | 7 | 44 | 7 | 12 | 6 | 43 |
| 18 | 10 | 36 | 9 | 45 | 9 | 0 | 8 | 19 | 7 | 43 | 7 | 10 | 6 | 41 | 6 | 14 |
| 19 | 9 | 46 | 8 | 59 | 8 | 18 | 7 | 40 | 7 | 7 | 6 | 36 | 6 | 9 | 5 | 44 |
| 20 | 8 | 56 | 8 | 13 | 7 | 35 | 7 | 0 | 6 | 29 | 6 | 2 | 5 | 36 | 5 | 14 |
| 21 | 8 | 5 | 7 | 25 | 6 | 51 | 6 | 20 | 5 | 52 | 5 | 26 | 5 | 4 | 4 | 42 |
| 22 | 7 | 13 | 6 | 38 | 6 | 6 | 5 | 38 | 5 | 13 | 4 | 51 | 4 | 31 | 4 | 12 |
| 23 | 6 | 21 | 5 | 49 | 5 | 22 | 4 | 57 | 4 | 35 | 4 | 15 | 3 | 57 | 3 | 41 |
| 24 | 5 | 27 | 5 | 1 | 4 | 37 | 4 | 15 | 3 | 57 | 3 | 40 | 3 | 24 | 3 | 10 |
| 25 | 4 | 34 | 4 | 11 | 3 | 51 | 3 | 33 | 3 | 18 | 3 | 3 | 2 | 50 | 2 | 37 |
| 26 | 3 | 39 | 3 | 21 | 3 | 5 | 2 | 51 | 2 | 38 | 2 | 27 | 2 | 16 | 2 | 7 |
| 27 | 2 | 45 | 2 | 31 | 2 | 19 | 2 | 8 | 1 | 59 | 1 | 50 | 1 | 42 | 1 | 37 |
| 28 | 1 | 50 | 1 | 41 | 1 | 33 | 1 | 26 | 1 | 19 | 1 | 14 | 1 | 8 | 1 | 4 |
| 29 | 0 | 55 | 0 | 50 | 0 | 46 | 0 | 43 | 0 | 40 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 32 |

കേരളപ്പകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീശ്ര | | കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| കേന്ദ്രം | | | | | | | | | | | | | |
| s-6 | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 | | |
| 1 | 0 55 | 0 50 | 0 46 | 0 43 | 0 40 | 0 37 | 0 35 | 0 32 | 0 30 | 0 28 | 0 26 | | |
| 2 | 1 50 | 1 41 | 1 33 | 1 26 | 1 19 | 1 14 | 1 8 | 1 4 | 0 59 | 0 55 | 0 52 | | |
| 3 | 2 45 | 2 31 | 2 19 | 2 8 | 1 59 | 1 50 | 1 42 | 1 37 | 1 29 | 1 23 | 1 18 | | |
| 4 | 3 39 | 3 21 | 3 5 | 2 51 | 2 38 | 2 27 | 2 16 | 2 7 | 1 59 | 1 51 | 1 44 | | |
| 5 | 4 34 | 4 11 | 3 51 | 3 33 | 3 18 | 3 3 | 2 50 | 2 37 | 2 28 | 2 18 | 2 8 | | |
| 6 | 5 27 | 5 1 | 4 17 | 4 15 | 3 57 | 3 40 | 3 24 | 3 10 | 2 58 | 2 46 | 2 35 | | |
| 7 | 6 21 | 5 49 | 5 22 | 4 57 | 4 35 | 4 15 | 3 57 | 3 41 | 3 29 | 3 15 | 3 1 | | |
| 8 | 7 13 | 6 38 | 6 6 | 5 38 | 5 13 | 4 51 | 4 31 | 4 12 | 3 55 | 3 40 | 3 26 | | |
| 9 | 8 5 | 7 25 | 6 51 | 6 20 | 5 52 | 5 26 | 5 4 | 4 42 | 4 24 | 4 7 | 3 51 | | |
| 10 | 8 56 | 8 13 | 7 35 | 7 0 | 6 29 | 6 2 | 5 36 | 5 14 | 4 53 | 4 34 | 4 16 | | |
| 11 | 9 46 | 8 59 | 8 18 | 7 40 | 7 7 | 6 36 | 6 9 | 5 44 | 5 21 | 5 0 | 4 41 | | |
| 12 | 10 36 | 9 45 | 9 0 | 8 19 | 7 43 | 7 10 | 6 41 | 6 14 | 5 49 | 5 26 | 5 5 | | |
| 13 | 11 25 | 10 30 | 9 42 | 8 58 | 8 19 | 7 44 | 7 12 | 6 43 | 6 17 | 5 52 | 5 30 | | |
| 14 | 12 12 | 11 14 | 10 23 | 9 36 | 8 55 | 8 17 | 7 43 | 7 12 | 6 44 | 6 18 | 5 54 | | |
| 15 | 12 56 | 11 56 | 11 3 | 10 14 | 9 30 | 8 50 | 8 14 | 7 43 | 7 11 | 6 4 | 6 18 | | |
| 16 | 13 44 | 12 40 | 11 43 | 10 51 | 10 5 | 9 23 | 8 44 | 8 9 | 7 38 | 7 8 | 6 41 | | |
| 17 | 14 28 | 13 21 | 12 21 | 11 27 | 10 39 | 9 55 | 9 14 | 8 38 | 8 4 | 7 33 | 7 5 | | |
| 18 | 15 11 | 14 2 | 12 59 | 12 3 | 11 12 | 10 26 | 9 43 | 9 5 | 8 30 | 7 57 | 7 37 | | |
| 19 | 15 53 | 14 41 | 13 36 | 12 38 | 11 45 | 10 56 | 10 12 | 9 32 | 8 55 | 8 21 | 7 54 | | |
| 20 | 16 34 | 15 19 | 14 12 | 13 11 | 12 16 | 11 26 | 10 40 | 9 59 | 9 20 | 8 45 | 8 12 | | |
| 21 | 17 14 | 15 57 | 14 48 | 13 45 | 12 48 | 11 56 | 11 8 | 10 25 | 9 45 | 9 8 | 8 34 | | |
| 22 | 17 52 | 16 33 | 15 22 | 14 17 | 13 18 | 12 25 | 11 36 | 10 50 | 10 9 | 9 31 | 8 56 | | |
| 23 | 18 29 | 17 8 | 15 55 | 14 48 | 13 48 | 12 53 | 12 2 | 11 15 | 10 33 | 9 53 | 9 17 | | |
| 24 | 19 5 | 17 42 | 16 27 | 15 1 | 14 17 | 13 20 | 12 28 | 11 40 | 10 56 | 10 15 | 9 38 | | |
| 25 | 19 40 | 18 15 | 16 59 | 15 49 | 14 45 | 13 47 | 12 53 | 12 4 | 11 19 | 10 37 | 9 58 | | |
| 26 | 20 13 | 18 47 | 17 29 | 16 17 | 15 12 | 14 13 | 13 17 | 12 27 | 11 41 | 10 58 | 10 18 | | |
| 27 | 20 45 | 19 18 | 17 58 | 16 45 | 15 39 | 14 38 | 13 42 | 12 50 | 12 3 | 11 18 | 10 37 | | |
| 28 | 21 16 | 19 47 | 18 26 | 17 12 | 16 5 | 15 3 | 14 9 | 13 2 | 12 24 | 11 38 | 10 56 | | |
| 29 | 21 46 | 20 16 | 18 53 | 17 39 | 16 30 | 15 26 | 14 28 | 13 34 | 12 44 | 11 58 | 11 15 | | |
| 7-0 | 22 14 | 20 43 | 19 20 | 18 4 | 16 54 | 15 50 | 14 50 | 13 55 | 13 4 | 12 17 | 11 33 | | |

കേവലം = ൧൦.

ഉപകരണം = ശിശ്രുക്കേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശ്രു ഫ ല അ ഡ

| ശിശ്രു കേന്ദ്രം | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| | s-7 | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 22 14 | 20 43 | 19 20 | 18 4 | 16 54 | 15 50 | 14 50 | 13 55 | 13 4 | 12 17 | 11 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 22 41 | 21 9 | 19 46 | 18 28 | 17 10 | 16 12 | 15 11 | 14 16 | 13 24 | 12 36 | 11 51 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | 23 7 | 21 35 | 20 10 | 18 52 | 17 40 | 16 34 | 15 32 | 14 35 | 13 43 | 12 54 | 11 8 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 23 32 | 21 59 | 20 33 | 19 14 | 18 2 | 16 55 | 15 52 | 14 55 | 14 1 | 13 13 | 12 25 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 4 | 4 | 23 56 | 22 22 | 20 56 | 19 36 | 18 23 | 17 15 | 16 12 | 15 13 | 14 19 | 13 28 | 12 41 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 5 | 5 | 24 18 | 22 44 | 21 18 | 19 57 | 18 43 | 17 34 | 16 31 | 15 31 | 14 36 | 13 45 | 12 57 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 6 | 6 | 24 40 | 23 5 | 21 38 | 20 17 | 19 3 | 17 53 | 16 49 | 15 49 | 14 53 | 13 14 | 12 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 7 | 7 | 25 0 | 23 25 | 21 58 | 20 36 | 19 21 | 18 1 | 17 6 | 16 6 | 15 10 | 14 17 | 13 28 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 8 | 8 | 25 19 | 23 44 | 22 17 | 20 55 | 19 39 | 18 29 | 17 23 | 16 22 | 15 25 | 14 32 | 13 43 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 9 | 9 | 25 37 | 24 2 | 22 34 | 21 12 | 19 56 | 18 45 | 17 39 | 16 38 | 15 40 | 14 47 | 13 56 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 10 | 10 | 25 55 | 24 20 | 22 52 | 21 29 | 20 13 | 19 2 | 17 55 | 16 53 | 15 55 | 14 14 | 13 10 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 11 | 11 | 26 11 | 24 36 | 23 8 | 21 45 | 20 28 | 19 17 | 18 10 | 17 7 | 16 9 | 15 15 | 14 24 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 12 | 12 | 26 26 | 24 51 | 23 23 | 22 0 | 20 44 | 19 31 | 18 24 | 17 22 | 16 23 | 15 28 | 14 36 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 13 | 13 | 26 40 | 25 2 | 23 37 | 22 15 | 20 58 | 19 45 | 18 38 | 17 35 | 16 36 | 15 40 | 14 48 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 14 | 14 | 26 53 | 25 19 | 23 51 | 22 28 | 21 11 | 19 58 | 18 51 | 17 48 | 16 48 | 15 52 | 14 0 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 15 | 15 | 27 6 | 25 31 | 24 3 | 22 41 | 21 24 | 20 11 | 19 3 | 18 0 | 17 0 | 16 4 | 15 17 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 16 | 16 | 27 17 | 25 43 | 24 14 | 22 52 | 21 36 | 20 24 | 19 15 | 18 12 | 17 12 | 16 15 | 15 22 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 17 | 17 | 27 28 | 25 54 | 24 27 | 23 4 | 21 47 | 20 35 | 19 26 | 18 22 | 17 22 | 16 26 | 15 33 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 18 | 18 | 27 37 | 26 4 | 24 37 | 23 15 | 21 58 | 20 45 | 19 37 | 18 33 | 17 33 | 16 36 | 15 43 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 19 | 19 | 27 46 | 26 14 | 24 47 | 23 25 | 22 8 | 20 55 | 19 47 | 18 43 | 17 39 | 16 46 | 15 52 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 20 | 20 | 27 55 | 26 22 | 24 56 | 23 34 | 22 17 | 21 5 | 19 57 | 18 53 | 17 52 | 16 55 | 15 1 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 21 | 21 | 28 2 | 26 30 | 25 4 | 23 42 | 22 26 | 21 14 | 20 5 | 19 1 | 18 1 | 17 4 | 16 9 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 22 | 22 | 28 8 | 26 37 | 25 12 | 23 50 | 22 34 | 21 22 | 20 14 | 19 10 | 18 9 | 17 12 | 16 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 23 | 23 | 28 14 | 26 43 | 25 18 | 23 57 | 22 41 | 21 99 | 20 21 | 19 17 | 18 17 | 17 17 | 16 25 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 24 | 24 | 28 19 | 26 49 | 25 25 | 24 4 | 22 49 | 21 35 | 20 29 | 19 25 | 18 24 | 17 27 | 16 33 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 25 | 25 | 28 23 | 26 54 | 25 30 | 24 0 | 22 55 | 21 41 | 20 35 | 19 31 | 18 31 | 17 33 | 16 40 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 26 | 26 | 28 27 | 26 59 | 25 35 | 24 15 | 23 0 | 21 43 | 20 41 | 19 38 | 18 37 | 17 41 | 16 46 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 27 | 27 | 28 30 | 27 2 | 25 39 | 24 20 | 23 5 | 21 53 | 20 47 | 19 44 | 18 43 | 17 47 | 16 52 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 28 | 28 | 28 33 | 27 6 | 25 43 | 24 24 | 23 10 | 21 58 | 20 52 | 19 49 | 18 49 | 17 52 | 16 58 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 29 | 29 | 28 34 | 27 8 | 25 46 | 24 28 | 23 14 | 22 3 | 20 57 | 19 53 | 18 54 | 17 56 | 16 2 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 8-0 | 8-0 | 28 35 | 27 9 | 25 48 | 24 31 | 23 17 | 22 7 | 21 1 | 19 58 | 18 58 | 17 1 | 16 7 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | s-8 | .32000 | .34000 | .36000 | .38000 | .40000 | .42000 | .44000 | .46000 | .48000 | .50000 | .52000 | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 28 | 35 | 27 | 9 | 25 | 48 | 24 | 31 | 23 | 17 | 22 | 7 | 21 | 1 | 19 | 58 | 18 | 58 | 18 |
| 1 | 1 | 28 | 35 | 27 | 11 | 25 | 50 | 24 | 33 | 23 | 20 | 22 | 11 | 21 | 4 | 20 | 2 | 19 | 2 | 18 |
| 2 | 2 | 28 | 36 | 27 | 12 | 25 | 52 | 24 | 35 | 23 | 23 | 22 | 14 | 21 | 8 | 20 | 5 | 19 | 6 | 18 |
| 3 | 3 | 28 | 35 | 27 | 12 | 25 | 52 | 24 | 37 | 23 | 25 | 22 | 16 | 21 | 10 | 20 | 8 | 19 | 9 | 18 |
| 4 | 4 | 28 | 34 | 27 | 11 | 25 | 53 | 24 | 38 | 23 | 26 | 22 | 18 | 21 | 13 | 20 | 11 | 19 | 12 | 18 |
| 5 | 5 | 28 | 32 | 27 | 11 | 25 | 53 | 24 | 38 | 23 | 27 | 22 | 19 | 21 | 14 | 20 | 13 | 19 | 14 | 18 |
| 6 | 6 | 28 | 30 | 27 | 9 | 25 | 52 | 24 | 38 | 23 | 27 | 22 | 20 | 21 | 16 | 20 | 15 | 19 | 14 | 18 |
| 7 | 7 | 28 | 27 | 27 | 7 | 25 | 51 | 24 | 37 | 23 | 28 | 22 | 21 | 21 | 17 | 20 | 16 | 19 | 18 | 18 |
| 8 | 8 | 28 | 24 | 27 | 5 | 25 | 49 | 24 | 36 | 23 | 27 | 22 | 21 | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 19 | 18 |
| 9 | 9 | 28 | 20 | 27 | 2 | 25 | 47 | 24 | 35 | 23 | 26 | 22 | 20 | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 19 | 18 |
| 10 | 10 | 28 | 16 | 26 | 58 | 25 | 44 | 24 | 33 | 23 | 25 | 22 | 19 | 21 | 17 | 20 | 17 | 19 | 20 | 18 |
| 11 | 11 | 28 | 12 | 26 | 55 | 25 | 42 | 24 | 31 | 23 | 23 | 22 | 19 | 21 | 16 | 20 | 17 | 19 | 20 | 18 |
| 12 | 12 | 28 | 7 | 26 | 51 | 25 | 38 | 24 | 28 | 23 | 21 | 22 | 17 | 21 | 15 | 20 | 16 | 19 | 20 | 18 |
| 13 | 13 | 28 | 1 | 26 | 46 | 25 | 34 | 24 | 25 | 23 | 18 | 22 | 15 | 21 | 14 | 20 | 15 | 19 | 19 | 18 |
| 14 | 14 | 27 | 55 | 26 | 41 | 25 | 30 | 24 | 21 | 23 | 16 | 22 | 13 | 21 | 12 | 20 | 14 | 19 | 18 | 18 |
| 15 | 15 | 27 | 49 | 26 | 36 | 25 | 25 | 24 | 17 | 23 | 12 | 22 | 10 | 21 | 9 | 20 | 12 | 19 | 17 | 18 |
| 16 | 16 | 27 | 43 | 26 | 30 | 25 | 20 | 24 | 13 | 23 | 9 | 22 | 7 | 21 | 7 | 20 | 10 | 19 | 15 | 18 |
| 17 | 17 | 27 | 36 | 26 | 24 | 25 | 15 | 24 | 8 | 23 | 5 | 22 | 3 | 21 | 4 | 20 | 7 | 19 | 13 | 18 |
| 18 | 18 | 27 | 28 | 26 | 18 | 25 | 9 | 24 | 3 | 23 | 1 | 22 | 0 | 21 | 1 | 20 | 5 | 19 | 11 | 18 |
| 19 | 19 | 27 | 21 | 26 | 10 | 25 | 3 | 23 | 58 | 22 | 55 | 21 | 55 | 20 | 57 | 20 | 2 | 19 | 8 | 18 |
| 20 | 20 | 27 | 12 | 26 | 3 | 24 | 57 | 23 | 52 | 22 | 50 | 21 | 51 | 20 | 53 | 19 | 58 | 19 | 5 | 18 |
| 21 | 21 | 27 | 4 | 25 | 56 | 24 | 50 | 23 | 46 | 22 | 45 | 21 | 46 | 20 | 49 | 19 | 54 | 19 | 2 | 18 |
| 22 | 22 | 26 | 55 | 25 | 48 | 24 | 43 | 23 | 40 | 22 | 39 | 21 | 41 | 20 | 44 | 19 | 50 | 8 | 58 | 18 |
| 23 | 23 | 26 | 46 | 25 | 39 | 24 | 35 | 23 | 33 | 22 | 33 | 21 | 35 | 20 | 39 | 19 | 46 | 18 | 54 | 18 |
| 24 | 24 | 26 | 37 | 25 | 31 | 24 | 27 | 23 | 26 | 22 | 27 | 21 | 30 | 20 | 34 | 19 | 41 | 18 | 50 | 18 |
| 25 | 25 | 26 | 27 | 25 | 22 | 24 | 20 | 23 | 19 | 22 | 20 | 21 | 24 | 20 | 29 | 19 | 36 | 18 | 46 | 17 |
| 26 | 26 | 26 | 17 | 25 | 13 | 24 | 11 | 23 | 11 | 22 | 13 | 21 | 17 | 20 | 24 | 19 | 31 | 18 | 41 | 17 |
| 27 | 27 | 26 | 7 | 25 | 4 | 24 | 5 | 23 | 9 | 22 | 6 | 21 | 11 | 20 | 18 | 19 | 26 | 18 | 37 | 17 |
| 28 | 28 | 25 | 56 | 24 | 54 | 23 | 54 | 22 | 55 | 21 | 58 | 21 | 4 | 20 | 11 | 19 | 20 | 18 | 31 | 17 |
| 29 | 29 | 25 | 45 | 24 | 44 | 23 | 44 | 22 | 46 | 21 | 50 | 20 | 57 | 20 | 4 | 19 | 14 | 18 | 25 | 17 |
| 30 | 30 | 25 | 34 | 24 | 34 | 23 | 35 | 22 | 37 | 21 | 42 | 20 | 49 | 19 | 57 | 19 | 7 | 18 | 19 | 17 |

ശ്രീ ബ്രഹ്മലാഭം

| ശിദ്ധ കേന്ദ്രം | | കണ്ണൂർ താലൂക്കിനുള്ളിൽ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| 8 9 | 32000 | | 34000 | | 36000 | | 38000 | | 40000 | | 42000 | | 44000 | | 46000 | | 48000 | | 50000 | | 52000 | |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 25 | 34 | 24 | 34 | 23 | 35 | 22 | 37 | 21 | 42 | 20 | 49 | 19 | 57 | 19 | 7 | 18 | 19 | 17 | 33 | 16 | 48 |
| 1 | 25 | 23 | 24 | 22 | 23 | 25 | 22 | 29 | 2 | 34 | 20 | 41 | 19 | 50 | 19 | 1 | 18 | 13 | 17 | 27 | 16 | 43 |
| 2 | 25 | 12 | 24 | 12 | 23 | 15 | 22 | 19 | 21 | 26 | 20 | 39 | 19 | 43 | 18 | 54 | 18 | 7 | 17 | 22 | 16 | 38 |
| 3 | 25 | 0 | 24 | 2 | 23 | 5 | 22 | 11 | 21 | 16 | 20 | 25 | 19 | 35 | 18 | 48 | 18 | 0 | 17 | 15 | 16 | 33 |
| 4 | 24 | 48 | 23 | 50 | 22 | 54 | 22 | 1 | 21 | 7 | 20 | 17 | 19 | 27 | 18 | 40 | 17 | 54 | 7 | 9 | 16 | 26 |
| 5 | 24 | 35 | 23 | 39 | 22 | 43 | 21 | 50 | 20 | 53 | 20 | 8 | 19 | 19 | 18 | 32 | 17 | 46 | 17 | 2 | 16 | 20 |
| 6 | 24 | 23 | 23 | 27 | 22 | 33 | 2 | 40 | 20 | 49 | 19 | 59 | 19 | 11 | 18 | 24 | 17 | 39 | 16 | 56 | 16 | 14 |
| 7 | 24 | 10 | 23 | 15 | 22 | 21 | 21 | 29 | 20 | 39 | 19 | 50 | 19 | 2 | 18 | 16 | 17 | 32 | 16 | 49 | 16 | 7 |
| 8 | 23 | 57 | 23 | 3 | 22 | 10 | 21 | 19 | 20 | 29 | 19 | 40 | 18 | 53 | 18 | 8 | 17 | 27 | 16 | 42 | 16 | 0 |
| 9 | 23 | 44 | 22 | 51 | 21 | 59 | 21 | 8 | 20 | 19 | 19 | 31 | 18 | 45 | 18 | 0 | 17 | 16 | 16 | 34 | 15 | 54 |
| 10 | 23 | 31 | 22 | 38 | 21 | 47 | 20 | 57 | 20 | 8 | 19 | 21 | 18 | 35 | 17 | 5 | 17 | 8 | 16 | 27 | 15 | 47 |
| 11 | 23 | 18 | 22 | 25 | 21 | 35 | 20 | 45 | 19 | 58 | 19 | 11 | 18 | 26 | 17 | 42 | 17 | 0 | 16 | 19 | 15 | 39 |
| 12 | 23 | 4 | 22 | 12 | 21 | 22 | 20 | 34 | 19 | 47 | 19 | 1 | 18 | 16 | 17 | 33 | 16 | 51 | 16 | 11 | 15 | 32 |
| 13 | 22 | 50 | 21 | 59 | 21 | 10 | 20 | 22 | 19 | 36 | 18 | 5 | 18 | 6 | 17 | 24 | 16 | 43 | 16 | 3 | 15 | 24 |
| 14 | 22 | 36 | 21 | 46 | 20 | 53 | 20 | 10 | 19 | 24 | 18 | 40 | 17 | 56 | 17 | 15 | 16 | 34 | 15 | 54 | 15 | 16 |
| 15 | 22 | 21 | 21 | 33 | 20 | 45 | 19 | 58 | 19 | 13 | 18 | 29 | 17 | 46 | 17 | 5 | 16 | 25 | 15 | 46 | 15 | 8 |
| 16 | 22 | 7 | 21 | 19 | 20 | 32 | 19 | 46 | 19 | 1 | 18 | 18 | 17 | 36 | 16 | 55 | 16 | 16 | 15 | 37 | 15 | 0 |
| 17 | 21 | 53 | 21 | 5 | 20 | 9 | 19 | 34 | 18 | 50 | 18 | 7 | 17 | 25 | 16 | 45 | 16 | 5 | 15 | 28 | 14 | 52 |
| 18 | 21 | 38 | 20 | 51 | 20 | 5 | 19 | 21 | 18 | 38 | 17 | 56 | 17 | 15 | 16 | 35 | 15 | 56 | 15 | 14 | 14 | 43 |
| 19 | 21 | 23 | 20 | 37 | 19 | 52 | 19 | 18 | 18 | 26 | 17 | 44 | 17 | 4 | 16 | 25 | 15 | 47 | 15 | 10 | 14 | 34 |
| 20 | 21 | 18 | 20 | 23 | 19 | 39 | 18 | 55 | 18 | 13 | 17 | 33 | 16 | 53 | 16 | 14 | 15 | 37 | 15 | 1 | 14 | 25 |
| 21 | 20 | 52 | 20 | 8 | 19 | 25 | 18 | 42 | 18 | 1 | 17 | 21 | 16 | 42 | 16 | 4 | 15 | 27 | 14 | 51 | 14 | 16 |
| 22 | 20 | 37 | 19 | 53 | 19 | 11 | 18 | 29 | 17 | 48 | 17 | 4 | 16 | 30 | 15 | 53 | 15 | 17 | 14 | 39 | 14 | 7 |
| 23 | 20 | 22 | 19 | 39 | 18 | 57 | 18 | 16 | 17 | 36 | 16 | 59 | 16 | 19 | 15 | 46 | 15 | 6 | 14 | 31 | 13 | 57 |
| 24 | 20 | 6 | 19 | 24 | 18 | 42 | 17 | 2 | 17 | 23 | 16 | 45 | 16 | 7 | 15 | 31 | 14 | 56 | 14 | 21 | 13 | 48 |
| 25 | 19 | 50 | 19 | 9 | 18 | 28 | 17 | 48 | 17 | 10 | 16 | 32 | 15 | 55 | 15 | 19 | 14 | 45 | 14 | 11 | 13 | 39 |
| 26 | 19 | 34 | 18 | 53 | 18 | 13 | 17 | 34 | 16 | 56 | 16 | 19 | 15 | 43 | 15 | 8 | 14 | 34 | 14 | 1 | 13 | 31 |
| 27 | 19 | 18 | 18 | 38 | 17 | 59 | 17 | 21 | 16 | 43 | 16 | 7 | 15 | 31 | 14 | 57 | 14 | 23 | 13 | 50 | 13 | 19 |
| 28 | 19 | 2 | 18 | 22 | 17 | 44 | 17 | 6 | 16 | 30 | 15 | 54 | 15 | 19 | 14 | 45 | 14 | 12 | 13 | 40 | 13 | 8 |
| 29 | 18 | 46 | 18 | 7 | 17 | 29 | 16 | 52 | 16 | 16 | 15 | 41 | 15 | 7 | 14 | 33 | 14 | 1 | 13 | 29 | 12 | 58 |
| 10-0 | 18 | 30 | 17 | 52 | 17 | 14 | 16 | 36 | 16 | 3 | 15 | 28 | 14 | 54 | 14 | 2 | 13 | 49 | 13 | 18 | 12 | 48 |

കേരളാക്ഷരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുക്കേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശുക്കേന്ദ്രം ലക്ഷ്യം

| ശിശു കേന്ദ്രം | കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
| | s-11 | 32000 | 34000 | 36000 | 38000 | 40000 | 42000 | 44000 | 46000 | 48000 | 50000 | 52000 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 9 | 38 | 9 | 18 | 9 | 0 | 8 | 42 | 8 | 25 | 8 | 8 | 7 | 52 | 7 | 36 | 7 | 20 | 7 | 4 | 6 | 49 | |
| 1 | 1 | 9 | 17 | 9 | 0 | 8 | 42 | 8 | 25 | 8 | 9 | 7 | 52 | 7 | 36 | 7 | 21 | 7 | 6 | 6 | 51 | 6 | 36 | |
| 2 | 2 | 8 | 58 | 8 | 41 | 8 | 25 | 8 | 8 | 7 | 53 | 7 | 37 | 7 | 21 | 7 | 6 | 6 | 53 | 6 | 37 | 6 | 23 | |
| 3 | 3 | 8 | 40 | 8 | 23 | 8 | 7 | 7 | 51 | 7 | 36 | 7 | 21 | 7 | 6 | 6 | 51 | 6 | 37 | 6 | 24 | 6 | 10 | |
| 4 | 4 | 8 | 2 | 8 | 5 | 7 | 49 | 7 | 34 | 7 | 20 | 7 | 5 | 6 | 50 | 6 | 37 | 6 | 23 | 6 | 10 | 5 | 57 | |
| 5 | 5 | 8 | 2 | 7 | 47 | 7 | 32 | 7 | 17 | 7 | 3 | 6 | 49 | 6 | 35 | 6 | 22 | 6 | 9 | 5 | 56 | 5 | 43 | |
| 6 | 6 | 7 | 43 | 7 | 28 | 7 | 14 | 7 | 0 | 6 | 46 | 6 | 33 | 6 | 20 | 6 | 7 | 5 | 54 | 5 | 42 | 5 | 30 | |
| 7 | 7 | 7 | 24 | 7 | 10 | 6 | 56 | 6 | 43 | 6 | 30 | 6 | 17 | 6 | 4 | 5 | 52 | 5 | 40 | 5 | 28 | 5 | 16 | |
| 8 | 8 | 7 | 5 | 6 | 52 | 6 | 38 | 6 | 25 | 6 | 13 | 6 | 1 | 5 | 49 | 5 | 37 | 5 | 25 | 5 | 14 | 5 | 3 | |
| 9 | 9 | 6 | 46 | 6 | 33 | 6 | 20 | 6 | 8 | 5 | 56 | 5 | 44 | 5 | 33 | 5 | 22 | 5 | 10 | 5 | 0 | 4 | 49 | |
| 10 | 10 | 6 | 27 | 6 | 14 | 6 | 3 | 5 | 51 | 5 | 39 | 5 | 28 | 5 | 17 | 5 | 7 | 4 | 56 | 4 | 46 | 4 | 36 | |
| 11 | 11 | 6 | 8 | 5 | 56 | 5 | 45 | 5 | 34 | 5 | 23 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 52 | 4 | 42 | 4 | 32 | 4 | 22 | |
| 12 | 12 | 5 | 48 | 5 | 37 | 5 | 27 | 5 | 16 | 5 | 6 | 4 | 56 | 4 | 46 | 4 | 36 | 4 | 27 | 4 | 18 | 4 | 9 | |
| 13 | 13 | 5 | 29 | 5 | 19 | 5 | 9 | 4 | 59 | 4 | 49 | 4 | 40 | 4 | 30 | 4 | 21 | 4 | 12 | 4 | 3 | 3 | 55 | |
| 14 | 14 | 5 | 10 | 5 | 0 | 4 | 51 | 4 | 41 | 4 | 32 | 4 | 23 | 4 | 15 | 4 | 6 | 3 | 58 | 3 | 49 | 3 | 41 | |
| 15 | 15 | 4 | 51 | 4 | 41 | 4 | 33 | 4 | 24 | 4 | 15 | 4 | 7 | 3 | 59 | 3 | 51 | 3 | 43 | 3 | 35 | 3 | 28 | |
| 16 | 16 | 4 | 31 | 4 | 23 | 4 | 15 | 4 | 6 | 3 | 58 | 3 | 51 | 3 | 43 | 3 | 35 | 3 | 28 | 3 | 21 | 3 | 14 | |
| 17 | 17 | 4 | 12 | 4 | 4 | 3 | 56 | 3 | 49 | 3 | 41 | 3 | 34 | 3 | 27 | 3 | 20 | 3 | 13 | 3 | 7 | 3 | 0 | |
| 18 | 18 | 3 | 53 | 3 | 45 | 3 | 38 | 3 | 32 | 3 | 25 | 3 | 18 | 3 | 11 | 3 | 5 | 2 | 58 | 2 | 52 | 2 | 46 | |
| 19 | 19 | 3 | 33 | 3 | 27 | 3 | 20 | 3 | 14 | 3 | 8 | 3 | 1 | 2 | 55 | 2 | 50 | 2 | 45 | 2 | 38 | 2 | 33 | |
| 20 | 20 | 3 | 14 | 3 | 8 | 3 | 2 | 2 | 56 | 2 | 51 | 2 | 45 | 2 | 40 | 2 | 34 | 2 | 29 | 2 | 24 | 2 | 19 | |
| 21 | 21 | 2 | 55 | 2 | 49 | 2 | 44 | 2 | 39 | 2 | 33 | 2 | 29 | 2 | 24 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 9 | 2 | 5 | |
| 22 | 22 | 2 | 35 | 2 | 30 | 2 | 26 | 2 | 21 | 2 | 17 | 2 | 12 | 2 | 8 | 2 | 3 | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 51 | |
| 23 | 23 | 2 | 16 | 2 | 12 | 2 | 7 | 2 | 3 | 1 | 59 | 1 | 56 | 1 | 52 | 1 | 48 | 1 | 44 | 1 | 41 | 1 | 3 | |
| 24 | 24 | 1 | 56 | 1 | 53 | 1 | 49 | 1 | 46 | 1 | 43 | 1 | 39 | 1 | 36 | 1 | 33 | 1 | 29 | 1 | 26 | 1 | 23 | |
| 25 | 25 | 1 | 37 | 1 | 34 | 1 | 31 | 1 | 28 | 1 | 25 | 1 | 23 | 1 | 20 | 1 | 18 | 1 | 14 | 1 | 12 | 1 | 10 | |
| 26 | 26 | 1 | 17 | 1 | 15 | 1 | 13 | 1 | 11 | 1 | 8 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 0 | 55 | |
| 27 | 27 | 0 | 58 | 0 | 56 | 0 | 54 | 0 | 53 | 0 | 51 | 0 | 49 | 0 | 48 | 0 | 46 | 0 | 45 | 0 | 43 | 0 | 42 | |
| 28 | 28 | 0 | 39 | 0 | 38 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 34 | 0 | 33 | 0 | 32 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 28 | |
| 29 | 29 | 0 | 19 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 14 | |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല ങ്ങ ഡ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| | s 0 | .68000 | .70000 | .72000 | .74000 | .76000 | .94000 | .96000 | .98000 | 1.00000 | 1.02000 | | | | | | | | | |
| o | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' | o | ' |
| 1 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 5 |
| 2 | 0 | 21 | 0 | 20 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 12 | 0 | 12 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 |
| 3 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 | 16 | 0 | 15 |
| 4 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 25 | 0 | 24 | 0 | 23 | 0 | 22 | 0 | 21 |
| 5 | 0 | 52 | 0 | 50 | 0 | 48 | 0 | 46 | 0 | 44 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 27 | 0 | 26 |
| 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 0 | 56 | 0 | 53 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 34 | 0 | 32 | 0 | 31 |
| 7 | 1 | 12 | 1 | 10 | 1 | 7 | 1 | 5 | 1 | 2 | 0 | 43 | 0 | 41 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 37 |
| 8 | 1 | 23 | 1 | 20 | 1 | 17 | 1 | 14 | 1 | 11 | 0 | 49 | 0 | 47 | 0 | 45 | 0 | 44 | 0 | 42 |
| 9 | 1 | 33 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 23 | 1 | 20 | 0 | 55 | 0 | 53 | 0 | 51 | 0 | 49 | 0 | 47 |
| 10 | 1 | 44 | 1 | 39 | 1 | 36 | 1 | 32 | 1 | 29 | 1 | 2 | 0 | 59 | 0 | 57 | 0 | 54 | 0 | 52 |
| 11 | 1 | 54 | 1 | 49 | 1 | 45 | 1 | 41 | 1 | 37 | 1 | 8 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 57 |
| 12 | 2 | 4 | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 50 | 1 | 46 | 1 | 14 | 1 | 11 | 1 | 8 | 1 | 5 | 1 | 2 |
| 13 | 2 | 14 | 2 | 9 | 2 | 4 | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 20 | 1 | 16 | 1 | 13 | 1 | 10 | 1 | 7 |
| 14 | 2 | 24 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 9 | 2 | 4 | 1 | 26 | 1 | 22 | 1 | 19 | 1 | 17 | 1 | 12 |
| 15 | 2 | 35 | 2 | 29 | 2 | 23 | 2 | 18 | 2 | 12 | 1 | 32 | 1 | 28 | 1 | 25 | 1 | 21 | 1 | 18 |
| 16 | 2 | 45 | 2 | 38 | 2 | 32 | 2 | 27 | 2 | 21 | 1 | 38 | 1 | 34 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 23 |
| 17 | 2 | 55 | 2 | 48 | 2 | 42 | 2 | 36 | 2 | 30 | 1 | 44 | 1 | 40 | 1 | 36 | 1 | 32 | 1 | 28 |
| 18 | 3 | 5 | 2 | 58 | 2 | 51 | 2 | 45 | 2 | 38 | 1 | 50 | 1 | 45 | 1 | 41 | 1 | 37 | 1 | 33 |
| 19 | 3 | 15 | 3 | 8 | 3 | 1 | 2 | 59 | 2 | 47 | 1 | 56 | 1 | 51 | 1 | 47 | 1 | 42 | 1 | 38 |
| 20 | 3 | 25 | 3 | 18 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 56 | 2 | 2 | 1 | 57 | 1 | 52 | 1 | 47 | 1 | 43 |
| 21 | 3 | 35 | 3 | 27 | 3 | 19 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 28 | 2 | 2 | 1 | 57 | 1 | 53 | 1 | 48 |
| 22 | 3 | 45 | 3 | 36 | 3 | 28 | 3 | 20 | 3 | 12 | 2 | 13 | 2 | 8 | 2 | 4 | 1 | 58 | 1 | 53 |
| 23 | 3 | 55 | 3 | 46 | 3 | 37 | 3 | 29 | 3 | 21 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 8 | 2 | 3 | 1 | 58 |
| 24 | 4 | 5 | 3 | 56 | 3 | 47 | 3 | 38 | 3 | 29 | 2 | 25 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 8 | 2 | 3 |
| 25 | 4 | 15 | 4 | 5 | 3 | 56 | 3 | 46 | 3 | 38 | 2 | 31 | 2 | 25 | 2 | 19 | 2 | 13 | 2 | 7 |
| 26 | 4 | 24 | 4 | 15 | 4 | 5 | 3 | 55 | 3 | 46 | 2 | 37 | 2 | 30 | 2 | 24 | 2 | 18 | 2 | 12 |
| 27 | 4 | 34 | 4 | 24 | 4 | 14 | 4 | 4 | 3 | 54 | 2 | 42 | 2 | 36 | 2 | 29 | 2 | 23 | 2 | 17 |
| 28 | 4 | 44 | 4 | 33 | 4 | 23 | 4 | 12 | 4 | 3 | 2 | 48 | 2 | 41 | 2 | 35 | 2 | 28 | 2 | 22 |
| 29 | 4 | 54 | 4 | 42 | 4 | 32 | 4 | 21 | 4 | 11 | 2 | 54 | 2 | 46 | 2 | 40 | 2 | 33 | 2 | 27 |
| s 1 0 | 5 | 3 | 4 | 52 | 4 | 40 | 4 | 29 | 4 | 19 | 2 | 59 | 2 | 52 | 2 | 45 | 2 | 37 | 2 | 31 |

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫലങ്ങൾ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|----------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|---------|---|---------|---|--|
| s-1 | 68000 | | 70000 | | 72000 | | 74000 | | 76000 | | 78000 | | 80000 | | 82000 | | 84000 | | 86000 | | 88000 | | 90000 | | 92000 | | 94000 | | 96000 | | 98000 | | 1.00000 | | 1.02000 | | |
| o | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | |
| 0 | 5 | 3 | 4 | 52 | 4 | 40 | 4 | 29 | 4 | 19 | 2 | 59 | 2 | 52 | 2 | 45 | 2 | 37 | 2 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 13 | 5 | 1 | 4 | 49 | 4 | 38 | 4 | 27 | 3 | 5 | 2 | 57 | 2 | 50 | 2 | 43 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 5 | 22 | 5 | 10 | 4 | 58 | 4 | 46 | 4 | 35 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 55 | 2 | 47 | 2 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | 32 | 5 | 19 | 5 | 7 | 4 | 55 | 4 | 43 | 3 | 16 | 3 | 8 | 3 | 0 | 2 | 52 | 2 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5 | 41 | 5 | 28 | 5 | 16 | 5 | 3 | 4 | 51 | 3 | 21 | 3 | 13 | 3 | 7 | 2 | 57 | 2 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 50 | 5 | 37 | 5 | 24 | 5 | 11 | 4 | 59 | 3 | 27 | 3 | 18 | 3 | 11 | 3 | 2 | 2 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 | 0 | 5 | 46 | 5 | 33 | 5 | 19 | 5 | 7 | 3 | 32 | 3 | 23 | 3 | 15 | 3 | 7 | 2 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 6 | 9 | 5 | 55 | 5 | 41 | 5 | 28 | 5 | 15 | 3 | 37 | 3 | 28 | 3 | 20 | 3 | 11 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 6 | 18 | 6 | 4 | 5 | 49 | 5 | 36 | 5 | 22 | 3 | 43 | 3 | 33 | 3 | 24 | 3 | 16 | 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 6 | 27 | 6 | 12 | 5 | 58 | 5 | 44 | 5 | 30 | 3 | 48 | 3 | 38 | 3 | 29 | 3 | 20 | 3 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 6 | 36 | 6 | 21 | 6 | 6 | 5 | 52 | 5 | 37 | 3 | 53 | 3 | 43 | 3 | 34 | 3 | 25 | 3 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 6 | 45 | 6 | 29 | 6 | 14 | 6 | 0 | 5 | 45 | 3 | 58 | 3 | 48 | 3 | 39 | 3 | 29 | 3 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 6 | 54 | 6 | 37 | 6 | 22 | 6 | 7 | 5 | 53 | 4 | 3 | 3 | 53 | 3 | 43 | 3 | 34 | 3 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 7 | 3 | 6 | 46 | 6 | 30 | 6 | 15 | 6 | 0 | 4 | 8 | 3 | 58 | 3 | 48 | 3 | 38 | 3 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 7 | 12 | 6 | 55 | 6 | 38 | 6 | 23 | 6 | 7 | 4 | 13 | 4 | 2 | 3 | 52 | 3 | 43 | 3 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 7 | 20 | 7 | 3 | 6 | 46 | 6 | 30 | 6 | 15 | 4 | 18 | 4 | 7 | 3 | 57 | 3 | 47 | 3 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 7 | 29 | 7 | 11 | 6 | 54 | 6 | 37 | 6 | 22 | 4 | 22 | 4 | 11 | 4 | 1 | 3 | 51 | 3 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 7 | 37 | 7 | 19 | 7 | 2 | 6 | 45 | 6 | 29 | 4 | 27 | 4 | 16 | 4 | 5 | 3 | 55 | 3 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 7 | 45 | 7 | 27 | 7 | 10 | 6 | 54 | 6 | 36 | 4 | 32 | 4 | 20 | 4 | 9 | 3 | 59 | 3 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 7 | 54 | 7 | 37 | 7 | 17 | 6 | 59 | 6 | 43 | 4 | 36 | 4 | 25 | 4 | 13 | 4 | 3 | 3 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 8 | 2 | 7 | 43 | 7 | 25 | 7 | 6 | 50 | 4 | 41 | 4 | 29 | 4 | 17 | 4 | 7 | 3 | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 8 | 10 | 7 | 51 | 7 | 32 | 7 | 14 | 6 | 57 | 4 | 45 | 4 | 33 | 4 | 21 | 4 | 11 | 4 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 8 | 18 | 7 | 58 | 7 | 39 | 7 | 20 | 7 | 3 | 4 | 50 | 4 | 37 | 4 | 25 | 4 | 14 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 8 | 26 | 8 | 6 | 7 | 47 | 7 | 28 | 7 | 10 | 4 | 54 | 4 | 42 | 4 | 30 | 4 | 18 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 8 | 34 | 8 | 13 | 7 | 53 | 7 | 34 | 7 | 16 | 4 | 58 | 4 | 46 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 8 | 41 | 8 | 21 | 8 | 1 | 7 | 41 | 7 | 22 | 5 | 3 | 4 | 50 | 4 | 37 | 4 | 26 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 8 | 49 | 8 | 28 | 8 | 7 | 7 | 48 | 7 | 31 | 5 | 6 | 4 | 54 | 4 | 41 | 4 | 29 | 4 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 8 | 57 | 8 | 35 | 8 | 14 | 7 | 54 | 7 | 35 | 5 | 11 | 4 | 57 | 4 | 45 | 4 | 33 | 4 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 9 | 4 | 8 | 42 | 8 | 21 | 8 | 0 | 7 | 41 | 5 | 15 | 5 | 1 | 4 | 48 | 4 | 36 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 9 | 11 | 8 | 49 | 8 | 28 | 8 | 7 | 7 | 47 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 52 | 4 | 39 | 4 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-0 | 9 | 18 | 8 | 56 | 8 | 34 | 8 | 13 | 7 | 53 | 5 | 22 | 5 | 9 | 4 | 56 | 4 | 43 | 4 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

കേരളാകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| | s-2 | .68000 | .70000 | .72000 | .74000 | .76000 | .94000 | .96000 | .98000 | 1.00000 | 1.02000 | | | | | | | | | |
| 0 | 9 | 18 | 8 | 56 | 8 | 34 | 8 | 13 | 7 | 53 | 5 | 22 | 5 | 9 | 4 | 56 | 4 | 43 | 4 | 31 |
| 1 | 9 | 25 | 9 | 3 | 8 | 41 | 8 | 19 | 7 | 59 | 5 | 26 | 5 | 12 | 4 | 59 | 4 | 46 | 4 | 34 |
| 2 | 9 | 32 | 9 | 9 | 8 | 47 | 8 | 25 | 8 | 4 | 5 | 30 | 5 | 15 | 5 | 2 | 4 | 49 | 4 | 38 |
| 3 | 9 | 39 | 9 | 15 | 8 | 53 | 8 | 31 | 8 | 10 | 5 | 33 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 52 | 4 | 40 |
| 4 | 9 | 46 | 9 | 21 | 8 | 59 | 8 | 37 | 8 | 15 | 5 | 36 | 5 | 22 | 5 | 9 | 4 | 55 | 4 | 43 |
| 5 | 9 | 52 | 9 | 28 | 9 | 5 | 8 | 42 | 8 | 21 | 5 | 40 | 5 | 25 | 5 | 11 | 4 | 58 | 4 | 45 |
| 6 | 9 | 59 | 9 | 34 | 9 | 11 | 8 | 48 | 8 | 26 | 5 | 43 | 5 | 29 | 5 | 15 | 5 | 1 | 4 | 48 |
| 7 | 10 | 5 | 9 | 40 | 9 | 16 | 8 | 53 | 8 | 31 | 5 | 47 | 5 | 32 | 5 | 17 | 5 | 3 | 4 | 50 |
| 8 | 10 | 11 | 9 | 46 | 9 | 22 | 8 | 58 | 8 | 36 | 5 | 50 | 5 | 35 | 5 | 20 | 5 | 6 | 4 | 53 |
| 9 | 10 | 17 | 9 | 52 | 9 | 28 | 9 | 3 | 8 | 41 | 5 | 53 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 9 | 4 | 56 |
| 10 | 10 | 23 | 9 | 57 | 9 | 32 | 9 | 9 | 8 | 46 | 5 | 56 | 5 | 40 | 5 | 26 | 5 | 11 | 4 | 58 |
| 11 | 10 | 29 | 10 | 3 | 9 | 38 | 9 | 13 | 8 | 50 | 5 | 58 | 5 | 43 | 5 | 28 | 5 | 16 | 5 | 0 |
| 12 | 10 | 34 | 10 | 8 | 9 | 43 | 9 | 18 | 8 | 55 | 6 | 1 | 5 | 45 | 5 | 30 | 5 | 16 | 5 | 2 |
| 13 | 10 | 40 | 10 | 13 | 9 | 48 | 9 | 22 | 8 | 59 | 6 | 4 | 5 | 48 | 5 | 33 | 5 | 18 | 5 | 5 |
| 14 | 10 | 45 | 10 | 18 | 9 | 52 | 9 | 27 | 9 | 4 | 6 | 7 | 5 | 50 | 5 | 35 | 5 | 21 | 5 | 7 |
| 15 | 10 | 51 | 10 | 23 | 9 | 57 | 9 | 32 | 9 | 8 | 6 | 9 | 5 | 53 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 9 |
| 16 | 10 | 55 | 10 | 28 | 10 | 2 | 9 | 36 | 9 | 12 | 6 | 11 | 5 | 55 | 5 | 40 | 5 | 25 | 5 | 10 |
| 17 | 11 | 0 | 10 | 33 | 10 | 6 | 9 | 40 | 9 | 15 | 6 | 13 | 5 | 57 | 5 | 42 | 5 | 26 | 5 | 12 |
| 18 | 11 | 5 | 10 | 37 | 10 | 10 | 9 | 44 | 9 | 19 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 28 | 5 | 14 |
| 19 | 11 | 9 | 10 | 41 | 10 | 14 | 9 | 47 | 9 | 22 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 45 | 5 | 30 | 5 | 16 |
| 20 | 11 | 14 | 10 | 45 | 10 | 18 | 9 | 51 | 9 | 26 | 6 | 20 | 6 | 3 | 5 | 47 | 5 | 32 | 5 | 18 |
| 21 | 11 | 18 | 10 | 49 | 10 | 22 | 9 | 55 | 9 | 29 | 6 | 22 | 6 | 4 | 5 | 49 | 5 | 33 | 5 | 19 |
| 22 | 11 | 22 | 10 | 53 | 10 | 25 | 9 | 57 | 9 | 32 | 6 | 23 | 6 | 6 | 5 | 50 | 5 | 34 | 5 | 20 |
| 23 | 11 | 26 | 10 | 57 | 10 | 28 | 10 | 1 | 9 | 35 | 6 | 25 | 6 | 7 | 5 | 52 | 5 | 36 | 5 | 21 |
| 24 | 11 | 30 | 11 | 0 | 10 | 32 | 10 | 4 | 9 | 38 | 6 | 26 | 6 | 9 | 5 | 53 | 5 | 37 | 5 | 22 |
| 25 | 11 | 33 | 11 | 3 | 10 | 35 | 10 | 7 | 9 | 40 | 6 | 28 | 6 | 10 | 5 | 54 | 5 | 38 | 5 | 23 |
| 26 | 11 | 36 | 11 | 6 | 10 | 38 | 10 | 9 | 9 | 43 | 6 | 29 | 6 | 11 | 5 | 55 | 5 | 39 | 5 | 24 |
| 27 | 11 | 39 | 11 | 9 | 10 | 41 | 10 | 12 | 9 | 46 | 6 | 30 | 6 | 13 | 5 | 56 | 5 | 40 | 5 | 25 |
| 28 | 11 | 43 | 11 | 12 | 10 | 43 | 10 | 15 | 9 | 48 | 6 | 31 | 6 | 14 | 5 | 57 | 5 | 41 | 5 | 26 |
| 29 | 11 | 46 | 11 | 15 | 10 | 45 | 10 | 17 | 9 | 50 | 6 | 32 | 6 | 15 | 5 | 58 | 5 | 42 | 5 | 27 |
| 3-0 | 11 | 48 | 11 | 17 | 10 | 47 | 10 | 18 | 9 | 51 | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

| ശീശ്ര | | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|----------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|---------|---|---------|--|
| കേന്ദ്രം | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s 3 | 68000 | | 70000 | | 72000 | | 74000 | | 76000 | | 78000 | | 80000 | | 82000 | | 84000 | | 86000 | | 88000 | | 90000 | | 92000 | | 94000 | | 96000 | | 98000 | | 1.00000 | | 1.02000 | |
| o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | |
| 0 | 11 | 48 | 11 | 17 | 10 | 47 | 10 | 18 | 9 | 51 | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 11 | 51 | 11 | 20 | 10 | 49 | 10 | 21 | 9 | 53 | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 11 | 53 | 11 | 21 | 10 | 51 | 10 | 22 | 9 | 55 | 6 | 35 | 6 | 16 | 6 | 0 | 5 | 43 | 5 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 56 | 11 | 23 | 10 | 53 | 10 | 24 | 9 | 56 | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 0 | 5 | 44 | 5 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 11 | 57 | 11 | 25 | 10 | 55 | 10 | 25 | 9 | 57 | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 11 | 58 | 11 | 26 | 10 | 56 | 10 | 26 | 9 | 58 | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12 | 0 | 11 | 27 | 10 | 57 | 10 | 27 | 9 | 59 | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 12 | 1 | 11 | 29 | 10 | 58 | 10 | 28 | 10 | 0 | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 12 | 2 | 11 | 30 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 1 | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 12 | 3 | 11 | 30 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 1 | 6 | 35 | 6 | 17 | 6 | 0 | 5 | 44 | 5 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 12 | 3 | 11 | 30 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 1 | 6 | 35 | 6 | 17 | 6 | 0 | 5 | 43 | 5 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2 | 4 | 11 | 31 | 11 | 0 | 10 | 29 | 10 | 0 | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | 4 | 11 | 31 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 0 | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 12 | 4 | 11 | 31 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 0 | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 58 | 5 | 41 | 5 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 12 | 3 | 11 | 30 | 10 | 58 | 10 | 28 | 9 | 59 | 6 | 32 | 6 | 14 | 5 | 57 | 5 | 41 | 5 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 12 | 3 | 11 | 29 | 10 | 57 | 10 | 27 | 9 | 58 | 6 | 31 | 6 | 13 | 5 | 56 | 5 | 39 | 5 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 2 | 2 | 11 | 29 | 10 | 57 | 10 | 26 | 9 | 57 | 6 | 30 | 6 | 12 | 5 | 55 | 5 | 39 | 5 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 12 | 1 | 11 | 27 | 10 | 56 | 10 | 25 | 9 | 56 | 6 | 29 | 6 | 11 | 5 | 54 | 5 | 38 | 5 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 12 | 0 | 11 | 27 | 10 | 54 | 10 | 24 | 9 | 55 | 6 | 28 | 6 | 10 | 5 | 53 | 5 | 36 | 5 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 11 | 58 | 11 | 25 | 10 | 53 | 10 | 22 | 9 | 53 | 6 | 26 | 6 | 8 | 5 | 51 | 5 | 35 | 5 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 11 | 57 | 11 | 23 | 10 | 51 | 10 | 20 | 9 | 51 | 6 | 25 | 6 | 7 | 5 | 50 | 5 | 33 | 5 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 11 | 54 | 11 | 22 | 10 | 49 | 10 | 18 | 9 | 49 | 6 | 23 | 6 | 5 | 5 | 48 | 5 | 32 | 5 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 11 | 52 | 11 | 19 | 10 | 46 | 10 | 16 | 9 | 47 | 6 | 21 | 6 | 3 | 5 | 46 | 5 | 30 | 5 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 11 | 50 | 11 | 16 | 10 | 44 | 10 | 13 | 9 | 45 | 6 | 19 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 11 | 47 | 11 | 13 | 10 | 41 | 10 | 11 | 8 | 42 | 6 | 17 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 26 | 5 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | 44 | 11 | 11 | 10 | 39 | 10 | 8 | 9 | 39 | 6 | 15 | 5 | 57 | 5 | 40 | 5 | 24 | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 11 | 41 | 11 | 7 | 10 | 35 | 10 | 5 | 9 | 36 | 6 | 12 | 5 | 55 | 5 | 38 | 5 | 22 | 5 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 11 | 37 | 11 | 4 | 10 | 32 | 10 | 1 | 9 | 32 | 6 | 9 | 5 | 52 | 5 | 36 | 5 | 22 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 11 | 34 | 11 | 0 | 10 | 29 | 9 | 58 | 9 | 29 | 6 | 7 | 5 | 50 | 5 | 33 | 5 | 18 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 11 | 30 | 10 | 56 | 10 | 24 | 9 | 54 | 9 | 25 | 6 | 4 | 5 | 47 | 5 | 31 | 5 | 15 | 5 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 11 | 26 | 10 | 52 | 10 | 20 | 9 | 50 | 9 | 22 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 12 | 4 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |

കേരളാഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല ങ്ങ റ്റ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | | കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
| | | s-4 | .68000 | .70000 | .72000 | .74000 | .76000 | .94000 | .96000 | .98000 | 1.00000 | 1.02000 | | | | | | | | | |
| 0 | 11 | 26 | 10 | 52 | 10 | 20 | 9 | 50 | 9 | 22 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 12 | 4 | 58 | |
| 1 | 11 | 21 | 10 | 48 | 0 | 16 | 9 | 46 | 9 | 17 | 5 | 53 | 5 | 41 | 5 | 25 | 5 | 10 | 4 | 55 | |
| 2 | 11 | 16 | 10 | 44 | 10 | 12 | 9 | 42 | 9 | 13 | 5 | 55 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 7 | 4 | 53 | |
| 3 | 11 | 11 | 10 | 39 | 10 | 7 | 9 | 37 | 9 | 9 | 5 | 51 | 5 | 35 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 50 | |
| 4 | 11 | 6 | 10 | 33 | 10 | 2 | 9 | 32 | 9 | 4 | 5 | 49 | 5 | 32 | 5 | 16 | 5 | 1 | 4 | 47 | |
| 5 | 11 | 1 | 10 | 28 | 9 | 57 | 9 | 27 | 8 | 59 | 5 | 45 | 5 | 28 | 5 | 13 | 4 | 58 | 4 | 44 | |
| 6 | 10 | 55 | 10 | 22 | 9 | 51 | 9 | 22 | 8 | 54 | 5 | 42 | 5 | 25 | 5 | 10 | 4 | 55 | 4 | 41 | |
| 7 | 10 | 48 | 10 | 16 | 9 | 45 | 9 | 16 | 8 | 49 | 5 | 38 | 5 | 21 | 5 | 6 | 4 | 51 | 4 | 37 | |
| 8 | 10 | 42 | 10 | 10 | 9 | 39 | 9 | 10 | 8 | 43 | 5 | 34 | 5 | 18 | 5 | 3 | 4 | 48 | 4 | 35 | |
| 9 | 10 | 35 | 10 | 4 | 9 | 33 | 9 | 5 | 8 | 37 | 5 | 30 | 5 | 14 | 4 | 59 | 4 | 44 | 4 | 31 | |
| 10 | 10 | 29 | 9 | 57 | 9 | 27 | 8 | 58 | 8 | 32 | 5 | 26 | 5 | 10 | 4 | 55 | 4 | 41 | 4 | 28 | |
| 11 | 10 | 22 | 9 | 50 | 9 | 20 | 8 | 52 | 8 | 25 | 5 | 22 | 5 | 6 | 4 | 51 | 4 | 37 | 4 | 24 | |
| 12 | 10 | 14 | 9 | 43 | 9 | 13 | 8 | 45 | 8 | 19 | 5 | 17 | 5 | 2 | 4 | 47 | 4 | 33 | 4 | 20 | |
| 13 | 10 | 6 | 9 | 36 | 9 | 6 | 8 | 33 | 8 | 12 | 5 | 12 | 4 | 57 | 4 | 43 | 4 | 29 | 4 | 16 | |
| 14 | 9 | 59 | 9 | 28 | 8 | 59 | 8 | 31 | 8 | 6 | 5 | 8 | 4 | 53 | 4 | 39 | 4 | 25 | 4 | 13 | |
| 15 | 9 | 50 | 9 | 20 | 8 | 51 | 8 | 24 | 7 | 58 | 5 | 3 | 4 | 48 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 8 | |
| 16 | 9 | 42 | 9 | 12 | 8 | 43 | 8 | 17 | 7 | 51 | 4 | 58 | 4 | 44 | 4 | 30 | 4 | 17 | 4 | 4 | |
| 17 | 9 | 33 | 9 | 3 | 8 | 35 | 8 | 9 | 7 | 44 | 4 | 53 | 4 | 39 | 4 | 25 | 4 | 13 | 4 | 0 | |
| 18 | 9 | 24 | 8 | 55 | 8 | 27 | 8 | 1 | 7 | 36 | 4 | 48 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 8 | 3 | 56 | |
| 19 | 9 | 15 | 8 | 46 | 8 | 18 | 7 | 52 | 7 | 28 | 4 | 43 | 4 | 29 | 4 | 16 | 4 | 3 | 3 | 52 | |
| 20 | 9 | 5 | 8 | 37 | 8 | 10 | 7 | 44 | 7 | 21 | 4 | 38 | 4 | 24 | 4 | 11 | 3 | 59 | 3 | 47 | |
| 21 | 8 | 55 | 8 | 27 | 8 | 1 | 7 | 36 | 7 | 2 | 4 | 32 | 4 | 9 | 4 | 6 | 3 | 54 | 3 | 43 | |
| 22 | 8 | 45 | 8 | 18 | 7 | 52 | 7 | 27 | 7 | 4 | 4 | 27 | 4 | 14 | 4 | 1 | 3 | 49 | 3 | 38 | |
| 23 | 8 | 35 | 8 | 8 | 7 | 42 | 7 | 18 | 6 | 55 | 4 | 2 | 4 | 8 | 3 | 56 | 3 | 44 | 3 | 34 | |
| 24 | 8 | 25 | 7 | 58 | 7 | 33 | 7 | 9 | 6 | 47 | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 51 | 3 | 41 | 3 | 29 | |
| 25 | 8 | 14 | 7 | 47 | 7 | 23 | 6 | 59 | 6 | 38 | 4 | 12 | 3 | 57 | 3 | 46 | 3 | 34 | 3 | 24 | |
| 26 | 8 | 3 | 7 | 37 | 7 | 13 | 6 | 50 | 6 | 29 | 4 | 4 | 3 | 51 | 3 | 40 | 3 | 29 | 3 | 19 | |
| 27 | 7 | 51 | 7 | 26 | 7 | 3 | 6 | 40 | 6 | 19 | 3 | 57 | 3 | 46 | 3 | 35 | 3 | 24 | 3 | 14 | |
| 28 | 7 | 40 | 7 | 15 | 6 | 52 | 6 | 30 | 6 | 10 | 3 | 51 | 3 | 40 | 3 | 29 | 3 | 19 | 3 | 9 | |
| 29 | 7 | 28 | 7 | 4 | 6 | 42 | 6 | 21 | 6 | 0 | 3 | 45 | 3 | 34 | 3 | 24 | 3 | 14 | 3 | 4 | |
| 50 | 7 | 16 | 6 | 53 | 6 | 31 | 6 | 10 | 5 | 51 | 3 | 39 | 3 | 28 | 3 | 18 | 3 | 8 | 2 | 59 | |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ട

| കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|---|--------|---|--------|---|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---------|---|---------|---|
| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | | s-5 | | •68000 | | •70000 | | •72000 | | •74000 | | •76000 | | •94000 | | •96000 | | •98000 | | 1•00000 | | 1•02000 | |
| o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / |
| 0 | 7 | 16 | 6 | 53 | 6 | 31 | 6 | 10 | 5 | 51 | 3 | 39 | 3 | 28 | 3 | 18 | 3 | 8 | 2 | 59 | | | |
| 1 | 7 | 4 | 6 | 41 | 6 | 20 | 5 | 59 | 5 | 41 | 3 | 33 | 3 | 22 | 3 | 12 | 3 | 2 | 2 | 54 | | | |
| 2 | 6 | 52 | 6 | 29 | 6 | 9 | 5 | 49 | 5 | 30 | 3 | 26 | 3 | 16 | 3 | 7 | 2 | 56 | 2 | 48 | | | |
| 3 | 6 | 39 | 6 | 18 | 5 | 57 | 5 | 38 | 5 | 20 | 3 | 20 | 3 | 10 | 3 | 0 | 2 | 51 | 2 | 43 | | | |
| 4 | 6 | 25 | 6 | 5 | 5 | 46 | 5 | 27 | 5 | 10 | 3 | 13 | 3 | 3 | 2 | 54 | 2 | 45 | 2 | 37 | | | |
| 5 | 6 | 13 | 5 | 53 | 5 | 34 | 5 | 16 | 4 | 59 | 3 | 6 | 2 | 57 | 2 | 48 | 2 | 40 | 2 | 32 | | | |
| 6 | 6 | 0 | 5 | 40 | 5 | 22 | 5 | 4 | 48 | 2 | 59 | 2 | 50 | 2 | 42 | 2 | 34 | 2 | 26 | | | | |
| 7 | 5 | 46 | 5 | 28 | 5 | 10 | 4 | 53 | 4 | 37 | 2 | 52 | 2 | 44 | 2 | 36 | 2 | 28 | 2 | 21 | | | |
| 8 | 5 | 33 | 5 | 15 | 4 | 58 | 4 | 41 | 4 | 26 | 2 | 46 | 2 | 37 | 2 | 30 | 2 | 22 | 2 | 15 | | | |
| 9 | 5 | 19 | 5 | 1 | 4 | 45 | 4 | 30 | 4 | 15 | 2 | 38 | 2 | 30 | 2 | 23 | 2 | 16 | 2 | 9 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 4 | 48 | 4 | 32 | 4 | 18 | 4 | 4 | 2 | 31 | 2 | 24 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 3 | | | |
| 11 | 4 | 51 | 4 | 34 | 4 | 20 | 4 | 5 | 3 | 52 | 2 | 24 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 4 | 1 | 57 | | | |
| 12 | 4 | 36 | 4 | 21 | 4 | 7 | 3 | 53 | 3 | 41 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 4 | 1 | 57 | 1 | 52 | | | |
| 13 | 4 | 22 | 4 | 7 | 3 | 54 | 3 | 41 | 3 | 29 | 2 | 10 | 2 | 2 | 1 | 57 | 1 | 51 | 1 | 46 | | | |
| 14 | 4 | 7 | 3 | 54 | 3 | 41 | 3 | 29 | 3 | 18 | 2 | 2 | 1 | 56 | 1 | 50 | 1 | 45 | 1 | 40 | | | |
| 15 | 3 | 53 | 3 | 40 | 3 | 28 | 3 | 16 | 3 | 6 | 1 | 55 | 1 | 49 | 1 | 43 | 1 | 38 | 1 | 34 | | | |
| 16 | 3 | 38 | 3 | 26 | 3 | 14 | 3 | 4 | 2 | 54 | 1 | 48 | 1 | 42 | 1 | 37 | 1 | 32 | 1 | 28 | | | |
| 17 | 3 | 23 | 3 | 12 | 3 | 1 | 2 | 51 | 2 | 42 | 1 | 40 | 1 | 35 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 22 | | | |
| 18 | 3 | 7 | 2 | 57 | 2 | 47 | 2 | 38 | 2 | 30 | 1 | 32 | 1 | 28 | 1 | 23 | 1 | 19 | 1 | 15 | | | |
| 19 | 2 | 52 | 2 | 43 | 2 | 34 | 2 | 25 | 2 | 17 | 1 | 25 | 1 | 21 | 1 | 16 | 1 | 12 | 1 | 9 | | | |
| 20 | 2 | 37 | 2 | 28 | 2 | 20 | 2 | 12 | 2 | 5 | 1 | 17 | 1 | 13 | 1 | 9 | 1 | 6 | 1 | 3 | | | |
| 21 | 2 | 22 | 2 | 14 | 2 | 6 | 1 | 59 | 1 | 54 | 1 | 10 | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 57 | | | |
| 22 | 2 | 6 | 1 | 59 | 1 | 52 | 1 | 46 | 1 | 40 | 1 | 2 | 0 | 59 | 0 | 56 | 0 | 53 | 0 | 50 | | | |
| 23 | 1 | 50 | 1 | 44 | 1 | 38 | 1 | 33 | 1 | 28 | 0 | 54 | 0 | 52 | 0 | 49 | 0 | 46 | 0 | 44 | | | |
| 24 | 1 | 35 | 1 | 30 | 1 | 25 | 1 | 20 | 1 | 15 | 0 | 40 | 0 | 44 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 | | | |
| 25 | 1 | 19 | 1 | 15 | 1 | 10 | 1 | 7 | 1 | 3 | 0 | 39 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 33 | 0 | 32 | | | |
| 26 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 57 | 0 | 53 | 0 | 50 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 25 | | | |
| 27 | 0 | 48 | 0 | 45 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 23 | 0 | 22 | 0 | 21 | 0 | 20 | 0 | 19 | | | |
| 28 | 0 | 32 | 0 | 30 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 25 | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 13 | 0 | 12 | | | |
| 29 | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 13 | 0 | 13 | 0 | 8 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 6 | | | |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ.

| ശീശ്ര | | കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---|---------|--|
| കേന്ദ്രം | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s-6 | | .680 0 | | .70000 | | .72000 | | .74000 | | .76000 | | .94000 | | .96000 | | .98000 | | 1.00000 | | 1.02000 | |
| o | | o | | o | | o | | o | | o | | o | | o | | o | | o | | o | |
| 1 | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 13 | 0 | 13 | 0 | 8 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 6 | |
| 2 | 0 | 32 | 0 | 30 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 25 | 0 | 16 | 0 | 15 | 0 | 14 | 0 | 13 | 0 | 12 | |
| 3 | 0 | 48 | 0 | 45 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 23 | 0 | 22 | 0 | 21 | 0 | 20 | 0 | 19 | |
| 4 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 57 | 0 | 53 | 0 | 50 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 25 | |
| 5 | 1 | 19 | 1 | 15 | 1 | 10 | 1 | 7 | 1 | 3 | 0 | 39 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 33 | 0 | 32 | |
| 6 | 1 | 35 | 1 | 30 | 1 | 25 | 1 | 20 | 1 | 15 | 0 | 46 | 0 | 44 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 | |
| 7 | 1 | 50 | 1 | 44 | 1 | 38 | 1 | 33 | 1 | 28 | 0 | 54 | 0 | 52 | 0 | 49 | 0 | 46 | 0 | 44 | |
| 8 | 2 | 6 | 1 | 59 | 1 | 52 | 1 | 46 | 1 | 40 | 1 | 2 | 0 | 59 | 0 | 56 | 0 | 53 | 0 | 50 | |
| 9 | 2 | 22 | 2 | 14 | 2 | 6 | 1 | 59 | 1 | 54 | 1 | 10 | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 57 | |
| 10 | 2 | 37 | 2 | 28 | 2 | 20 | 2 | 12 | 2 | 5 | 1 | 17 | 1 | 13 | 1 | 9 | 1 | 6 | 1 | 3 | |
| 11 | 2 | 52 | 2 | 43 | 2 | 34 | 2 | 25 | 2 | 17 | 1 | 25 | 1 | 21 | 1 | 16 | 1 | 12 | 1 | 9 | |
| 12 | 3 | 7 | 2 | 57 | 2 | 47 | 2 | 38 | 2 | 30 | 1 | 32 | 1 | 28 | 1 | 23 | 1 | 19 | 1 | 15 | |
| 13 | 3 | 23 | 3 | 12 | 3 | 1 | 2 | 51 | 2 | 42 | 1 | 40 | 1 | 35 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 22 | |
| 14 | 3 | 38 | 3 | 26 | 3 | 14 | 3 | 4 | 2 | 54 | 1 | 48 | 1 | 42 | 1 | 37 | 1 | 32 | 1 | 28 | |
| 15 | 3 | 53 | 3 | 40 | 3 | 28 | 3 | 16 | 3 | 6 | 1 | 55 | 1 | 49 | 1 | 43 | 1 | 38 | 1 | 34 | |
| 16 | 4 | 7 | 3 | 54 | 3 | 41 | 3 | 29 | 3 | 18 | 2 | 2 | 1 | 56 | 1 | 50 | 1 | 45 | 1 | 40 | |
| 17 | 4 | 22 | 4 | 7 | 3 | 54 | 3 | 41 | 3 | 29 | 2 | 10 | 2 | 2 | 1 | 57 | 1 | 51 | 1 | 46 | |
| 18 | 4 | 36 | 4 | 21 | 4 | 7 | 3 | 53 | 3 | 41 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 4 | 1 | 57 | 1 | 52 | |
| 19 | 4 | 51 | 4 | 34 | 4 | 20 | 4 | 5 | 3 | 52 | 2 | 24 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 4 | 1 | 57 | |
| 20 | 5 | 5 | 4 | 48 | 4 | 32 | 4 | 18 | 4 | 4 | 2 | 31 | 2 | 24 | 2 | 17 | 2 | 10 | 2 | 3 | |
| 21 | 5 | 19 | 5 | 1 | 4 | 45 | 4 | 30 | 4 | 15 | 2 | 38 | 2 | 30 | 2 | 23 | 2 | 6 | 2 | 9 | |
| 22 | 5 | 33 | 5 | 15 | 4 | 58 | 4 | 41 | 4 | 26 | 2 | 46 | 2 | 37 | 2 | 30 | 2 | 22 | 2 | 15 | |
| 23 | 5 | 46 | 5 | 28 | 5 | 10 | 4 | 53 | 4 | 37 | 2 | 52 | 2 | 44 | 2 | 36 | 2 | 28 | 2 | 21 | |
| 24 | 6 | 0 | 5 | 40 | 5 | 22 | 5 | 5 | 4 | 48 | 2 | 59 | 2 | 50 | 2 | 42 | 2 | 34 | 2 | 26 | |
| 25 | 6 | 13 | 5 | 53 | 5 | 34 | 5 | 16 | 4 | 59 | 3 | 6 | 2 | 57 | 2 | 48 | 2 | 40 | 2 | 32 | |
| 26 | 6 | 25 | 6 | 5 | 5 | 46 | 5 | 27 | 5 | 10 | 3 | 13 | 3 | 3 | 2 | 54 | 2 | 45 | 2 | 37 | |
| 27 | 6 | 39 | 6 | 18 | 5 | 57 | 5 | 38 | 5 | 20 | 3 | 20 | 3 | 10 | 3 | 0 | 2 | 51 | 2 | 43 | |
| 28 | 6 | 52 | 6 | 29 | 6 | 9 | 5 | 49 | 5 | 30 | 3 | 26 | 3 | 16 | 3 | 7 | 2 | 56 | 2 | 48 | |
| 29 | 7 | 4 | 6 | 41 | 6 | 20 | 5 | 59 | 5 | 41 | 3 | 33 | 3 | 22 | 3 | 12 | 3 | 2 | 2 | 54 | |
| s 7-0 | 7 | 16 | 6 | 53 | 6 | 31 | 6 | 10 | 5 | 51 | 3 | 39 | 3 | 28 | 3 | 18 | 3 | 8 | 2 | 59 | |

കേറഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീ ശ്ര ഫ ല അ റ

| ശീശ്രുകേന്ദ്രം | | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|----------------------|--------|----|--------|----|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---|---------|---|----|
| s 7 | .68000 | | .70000 | | .72000 | | .74000 | | .76000 | | .94000 | | .96000 | | .98000 | | 1.00000 | | 1.02000 | | |
| 0 | 0 | 7 | 16 | 6 | 53 | 6 | 31 | 6 | 10 | 5 | 51 | 3 | 39 | 3 | 28 | 3 | 18 | 3 | 8 | 2 | 59 |
| 1 | 1 | 7 | 28 | 7 | 4 | 6 | 42 | 6 | 21 | 6 | 0 | 3 | 45 | 3 | 34 | 3 | 24 | 3 | 14 | 3 | 4 |
| 2 | 2 | 7 | 40 | 7 | 15 | 6 | 52 | 6 | 30 | 6 | 10 | 3 | 52 | 3 | 40 | 3 | 29 | 3 | 19 | 3 | 9 |
| 3 | 3 | 7 | 51 | 7 | 26 | 7 | 3 | 6 | 40 | 6 | 19 | 3 | 57 | 3 | 46 | 3 | 35 | 3 | 24 | 3 | 14 |
| 4 | 4 | 8 | 3 | 7 | 37 | 7 | 13 | 6 | 50 | 6 | 29 | 4 | 4 | 3 | 51 | 3 | 40 | 3 | 29 | 3 | 19 |
| 5 | 5 | 8 | 14 | 7 | 47 | 7 | 23 | 6 | 59 | 6 | 38 | 4 | 12 | 3 | 57 | 3 | 46 | 3 | 34 | 3 | 24 |
| 6 | 6 | 8 | 25 | 7 | 58 | 7 | 33 | 7 | 9 | 6 | 47 | 4 | 16 | 4 | 3 | 3 | 51 | 3 | 40 | 3 | 29 |
| 7 | 7 | 8 | 35 | 8 | 8 | 7 | 42 | 7 | 18 | 6 | 55 | 4 | 21 | 4 | 8 | 3 | 56 | 3 | 44 | 3 | 34 |
| 8 | 8 | 8 | 45 | 8 | 18 | 7 | 52 | 7 | 27 | 7 | 4 | 4 | 27 | 4 | 14 | 4 | 1 | 3 | 49 | 3 | 38 |
| 9 | 9 | 8 | 55 | 8 | 27 | 8 | 1 | 7 | 36 | 7 | 12 | 4 | 32 | 4 | 19 | 4 | 6 | 3 | 54 | 3 | 43 |
| 10 | 10 | 9 | 5 | 8 | 37 | 8 | 10 | 7 | 44 | 7 | 21 | 4 | 38 | 4 | 24 | 4 | 11 | 3 | 59 | 3 | 47 |
| 11 | 11 | 9 | 15 | 8 | 46 | 8 | 18 | 7 | 52 | 7 | 28 | 4 | 43 | 4 | 29 | 4 | 16 | 4 | 3 | 3 | 52 |
| 12 | 12 | 9 | 24 | 8 | 55 | 8 | 27 | 8 | 1 | 7 | 36 | 4 | 48 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 8 | 3 | 56 |
| 13 | 13 | 9 | 33 | 9 | 3 | 8 | 35 | 8 | 9 | 7 | 44 | 4 | 53 | 4 | 39 | 4 | 25 | 4 | 13 | 4 | 0 |
| 14 | 14 | 9 | 42 | 9 | 12 | 8 | 43 | 8 | 17 | 7 | 51 | 4 | 58 | 4 | 44 | 4 | 30 | 4 | 17 | 4 | 4 |
| 15 | 15 | 9 | 50 | 9 | 20 | 8 | 51 | 8 | 24 | 7 | 58 | 5 | 3 | 4 | 48 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 8 |
| 16 | 16 | 9 | 59 | 9 | 28 | 8 | 59 | 8 | 31 | 8 | 6 | 5 | 8 | 4 | 53 | 4 | 39 | 4 | 25 | 4 | 13 |
| 17 | 17 | 10 | 6 | 9 | 36 | 9 | 6 | 8 | 38 | 8 | 12 | 5 | 12 | 4 | 57 | 4 | 43 | 4 | 29 | 4 | 16 |
| 18 | 18 | 10 | 14 | 9 | 43 | 9 | 13 | 8 | 45 | 8 | 19 | 5 | 17 | 5 | 2 | 4 | 47 | 4 | 33 | 4 | 20 |
| 19 | 19 | 10 | 22 | 9 | 50 | 9 | 20 | 8 | 52 | 8 | 25 | 5 | 22 | 5 | 6 | 4 | 51 | 4 | 37 | 4 | 24 |
| 20 | 20 | 10 | 29 | 9 | 57 | 9 | 27 | 8 | 58 | 8 | 32 | 5 | 26 | 5 | 10 | 4 | 55 | 4 | 41 | 4 | 28 |
| 21 | 21 | 10 | 35 | 10 | 4 | 9 | 33 | 9 | 5 | 8 | 37 | 5 | 30 | 5 | 14 | 4 | 59 | 4 | 44 | 4 | 31 |
| 22 | 22 | 10 | 42 | 10 | 10 | 9 | 39 | 9 | 10 | 8 | 43 | 5 | 34 | 5 | 18 | 5 | 3 | 4 | 48 | 4 | 35 |
| 23 | 23 | 10 | 48 | 10 | 16 | 9 | 45 | 9 | 16 | 8 | 49 | 5 | 38 | 5 | 21 | 5 | 6 | 4 | 51 | 4 | 37 |
| 24 | 24 | 10 | 55 | 10 | 22 | 9 | 51 | 9 | 22 | 8 | 54 | 5 | 42 | 5 | 25 | 5 | 10 | 4 | 55 | 4 | 41 |
| 25 | 25 | 11 | 1 | 10 | 28 | 9 | 57 | 9 | 27 | 8 | 59 | 5 | 45 | 5 | 28 | 5 | 13 | 4 | 58 | 4 | 44 |
| 26 | 26 | 11 | 6 | 10 | 33 | 10 | 2 | 9 | 32 | 9 | 4 | 5 | 49 | 5 | 32 | 5 | 16 | 5 | 1 | 4 | 47 |
| 27 | 27 | 11 | 11 | 10 | 39 | 10 | 7 | 9 | 37 | 9 | 9 | 5 | 52 | 5 | 35 | 5 | 19 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 28 | 28 | 11 | 16 | 10 | 44 | 10 | 12 | 9 | 42 | 9 | 13 | 5 | 55 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 7 | 4 | 53 |
| 29 | 29 | 11 | 21 | 10 | 48 | 10 | 16 | 9 | 46 | 9 | 17 | 5 | 58 | 5 | 41 | 5 | 25 | 5 | 10 | 4 | 55 |
| 30 | 30 | 11 | 26 | 10 | 52 | 10 | 20 | 9 | 50 | 9 | 22 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 12 | 4 | 58 |

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീലുകേന്ദ്രം കണ്ഠമാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീലഫലങ്ങൾ.

| ശീല | | കണ്ഠമാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
| കേന്ദ്രം | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s-8 | •68000 | •70000 | •72000 | •74000 | •76000 | •94000 | •96000 | •98000 | 1•00000 | 1•02000 | | | | | | | | | | | |
| o | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | c | i | |
| 0 | 11 | 26 | 10 | 52 | 10 | 20 | 9 | 50 | 9 | 22 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 12 | 4 | 58 | |
| 1 | 11 | 30 | 10 | 56 | 10 | 24 | 9 | 54 | 9 | 25 | 6 | 4 | 5 | 47 | 5 | 31 | 5 | 15 | 5 | 0 | |
| 2 | 11 | 34 | 11 | 0 | 10 | 29 | 9 | 58 | 9 | 29 | 6 | 7 | 5 | 50 | 5 | 33 | 5 | 8 | 5 | 3 | |
| 3 | 11 | 37 | 11 | 4 | 10 | 32 | 10 | 1 | 9 | 32 | 6 | 9 | 5 | 52 | 5 | 36 | 5 | 22 | 5 | 5 | |
| 4 | 11 | 41 | 11 | 7 | 10 | 35 | 10 | 5 | 9 | 36 | 6 | 12 | 5 | 55 | 5 | 38 | 5 | 22 | 5 | 7 | |
| 5 | 11 | 44 | 11 | 11 | 10 | 39 | 10 | 8 | 9 | 39 | 6 | 15 | 5 | 57 | 5 | 40 | 5 | 24 | 5 | 9 | |
| 6 | 11 | 47 | 11 | 13 | 10 | 41 | 10 | 11 | 9 | 42 | 6 | 17 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 26 | 5 | 11 | |
| 7 | 11 | 50 | 11 | 16 | 10 | 44 | 10 | 13 | 9 | 45 | 6 | 19 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 28 | 5 | 13 | |
| 8 | 11 | 52 | 11 | 19 | 10 | 46 | 10 | 16 | 9 | 47 | 6 | 21 | 6 | 3 | 5 | 46 | 5 | 30 | 5 | 15 | |
| 9 | 11 | 54 | 11 | 22 | 10 | 49 | 10 | 18 | 9 | 49 | 6 | 23 | 6 | 5 | 5 | 48 | 5 | 32 | 5 | 16 | |
| 10 | 11 | 57 | 11 | 23 | 10 | 51 | 10 | 20 | 9 | 51 | 6 | 25 | 6 | 7 | 5 | 50 | 5 | 33 | 5 | 18 | |
| 11 | 11 | 58 | 11 | 25 | 10 | 53 | 10 | 22 | 9 | 53 | 6 | 26 | 6 | 8 | 5 | 51 | 5 | 35 | 5 | 20 | |
| 12 | 12 | 0 | 11 | 27 | 10 | 54 | 10 | 24 | 9 | 55 | 6 | 28 | 6 | 0 | 5 | 53 | 5 | 36 | 5 | 21 | |
| 13 | 12 | 1 | 11 | 27 | 10 | 56 | 10 | 25 | 9 | 56 | 6 | 29 | 6 | 1 | 5 | 54 | 5 | 38 | 5 | 22 | |
| 14 | 12 | 2 | 11 | 29 | 10 | 57 | 10 | 26 | 9 | 57 | 6 | 30 | 6 | 12 | 5 | 55 | 5 | 39 | 5 | 23 | |
| 15 | 12 | 3 | 11 | 29 | 10 | 57 | 10 | 27 | 9 | 58 | 6 | 31 | 6 | 3 | 5 | 56 | 5 | 39 | 5 | 24 | |
| 16 | 12 | 3 | 11 | 30 | 10 | 58 | 10 | 28 | 9 | 59 | 6 | 32 | 6 | 14 | 5 | 57 | 5 | 41 | 5 | 25 | |
| 17 | 12 | 4 | 11 | 31 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 0 | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 58 | 5 | 4 | 5 | 26 | |
| 18 | 12 | 4 | 11 | 31 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 0 | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 | |
| 19 | 12 | 4 | 11 | 31 | 11 | 0 | 10 | 29 | 10 | 0 | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 27 | |
| 20 | 12 | 3 | 11 | 30 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 1 | 6 | 35 | 6 | 17 | 6 | 0 | 5 | 43 | 5 | 28 | |
| 21 | 12 | 3 | 11 | 30 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 1 | 6 | 35 | 6 | 17 | 6 | 0 | 5 | 44 | 5 | 28 | |
| 22 | 12 | 2 | 11 | 30 | 10 | 59 | 10 | 29 | 10 | 1 | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | |
| 23 | 12 | 1 | 11 | 29 | 10 | 58 | 10 | 28 | 10 | 0 | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 30 | |
| 24 | 12 | 0 | 11 | 27 | 10 | 57 | 10 | 27 | 9 | 59 | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | |
| 25 | 11 | 58 | 11 | 26 | 10 | 56 | 10 | 26 | 9 | 58 | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | |
| 26 | 11 | 57 | 11 | 25 | 10 | 55 | 10 | 25 | 9 | 57 | 6 | 36 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 44 | 5 | 29 | |
| 27 | 11 | 56 | 11 | 23 | 10 | 53 | 10 | 24 | 9 | 56 | 6 | 36 | 6 | 17 | 6 | 0 | 5 | 44 | 5 | 29 | |
| 28 | 11 | 53 | 11 | 21 | 10 | 51 | 10 | 22 | 9 | 55 | 6 | 35 | 6 | 16 | 6 | 0 | 5 | 43 | 5 | 28 | |
| 29 | 11 | 51 | 11 | 20 | 10 | 49 | 10 | 21 | 9 | 53 | 6 | 34 | 6 | 16 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 28 | |
| 9-0 | 11 | 48 | 11 | 17 | 10 | 47 | 10 | 18 | 9 | 51 | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 | |

കോഷ്ടകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ല

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| | s 9 | .68000 | .70000 | .72000 | .74000 | .76000 | .94000 | .96000 | .98000 | 1.00000 | 1.02000 | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 11 | 48 | 17 | 10 | 47 | 10 | 18 | 9 | 51 | 6 | 33 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 42 | 5 | 27 |
| 1 | 11 | 46 | 11 | 15 | 10 | 45 | 10 | 17 | 9 | 50 | 6 | 32 | 6 | 15 | 5 | 58 | 5 | 42 | 5 | 27 |
| 2 | 11 | 43 | 11 | 12 | 10 | 43 | 10 | 15 | 9 | 48 | 6 | 31 | 6 | 14 | 5 | 57 | 5 | 41 | 5 | 26 |
| 3 | 11 | 39 | 11 | 9 | 10 | 41 | 10 | 12 | 9 | 46 | 6 | 30 | 6 | 13 | 5 | 56 | 5 | 40 | 5 | 25 |
| 4 | 11 | 36 | 11 | 6 | 10 | 38 | 10 | 9 | 9 | 43 | 6 | 29 | 6 | 11 | 5 | 55 | 5 | 39 | 5 | 24 |
| 5 | 11 | 33 | 1 | 3 | 10 | 35 | 10 | 7 | 9 | 40 | 6 | 28 | 6 | 10 | 5 | 54 | 5 | 38 | 5 | 23 |
| 6 | 11 | 30 | 11 | 0 | 10 | 32 | 10 | 4 | 9 | 38 | 6 | 26 | 6 | 9 | 5 | 53 | 5 | 37 | 5 | 22 |
| 7 | 11 | 26 | 10 | 57 | 10 | 28 | 10 | 1 | 9 | 35 | 6 | 25 | 6 | 7 | 5 | 52 | 5 | 36 | 5 | 21 |
| 8 | 11 | 22 | 10 | 53 | 10 | 25 | 9 | 57 | 9 | 32 | 6 | 23 | 6 | 6 | 5 | 50 | 5 | 34 | 5 | 20 |
| 9 | 11 | 18 | 10 | 49 | 10 | 22 | 9 | 55 | 9 | 29 | 6 | 22 | 6 | 4 | 5 | 49 | 5 | 33 | 5 | 19 |
| 10 | 11 | 14 | 10 | 45 | 10 | 18 | 9 | 51 | 9 | 26 | 6 | 20 | 6 | 3 | 5 | 47 | 5 | 32 | 5 | 18 |
| 11 | 11 | 9 | 10 | 41 | 10 | 14 | 9 | 47 | 9 | 22 | 6 | 18 | 6 | 1 | 5 | 45 | 5 | 30 | 5 | 16 |
| 12 | 11 | 5 | 10 | 37 | 10 | 10 | 9 | 44 | 9 | 19 | 6 | 15 | 5 | 59 | 5 | 43 | 5 | 28 | 5 | 14 |
| 13 | 11 | 0 | 10 | 33 | 10 | 6 | 9 | 40 | 9 | 15 | 6 | 13 | 5 | 57 | 5 | 42 | 5 | 26 | 5 | 12 |
| 14 | 10 | 55 | 10 | 28 | 10 | 2 | 9 | 36 | 9 | 12 | 6 | 11 | 5 | 55 | 5 | 40 | 5 | 25 | 5 | 10 |
| 15 | 10 | 51 | 10 | 23 | 9 | 57 | 9 | 32 | 9 | 8 | 6 | 9 | 5 | 53 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 9 |
| 16 | 10 | 45 | 10 | 18 | 9 | 52 | 9 | 27 | 9 | 4 | 6 | 7 | 5 | 50 | 5 | 35 | 5 | 21 | 5 | 7 |
| 17 | 10 | 40 | 10 | 13 | 9 | 48 | 9 | 22 | 8 | 59 | 6 | 4 | 5 | 48 | 5 | 33 | 5 | 18 | 5 | 5 |
| 18 | 10 | 34 | 10 | 8 | 9 | 43 | 9 | 18 | 8 | 55 | 6 | 1 | 5 | 45 | 5 | 30 | 5 | 16 | 5 | 2 |
| 19 | 10 | 29 | 10 | 13 | 9 | 38 | 9 | 13 | 8 | 50 | 5 | 58 | 5 | 43 | 5 | 28 | 5 | 13 | 5 | 0 |
| 20 | 10 | 23 | 9 | 57 | 9 | 32 | 9 | 9 | 8 | 45 | 5 | 56 | 5 | 40 | 5 | 26 | 5 | 11 | 4 | 58 |
| 21 | 10 | 17 | 9 | 52 | 9 | 28 | 9 | 3 | 8 | 41 | 5 | 53 | 5 | 38 | 5 | 23 | 5 | 9 | 4 | 56 |
| 22 | 10 | 11 | 9 | 46 | 9 | 22 | 8 | 58 | 8 | 36 | 5 | 50 | 5 | 35 | 5 | 20 | 5 | 6 | 4 | 53 |
| 23 | 10 | 5 | 9 | 40 | 9 | 16 | 8 | 53 | 8 | 31 | 5 | 47 | 5 | 32 | 5 | 17 | 5 | 3 | 4 | 50 |
| 24 | 9 | 59 | 9 | 34 | 9 | 11 | 8 | 48 | 8 | 26 | 5 | 43 | 5 | 29 | 5 | 15 | 5 | 1 | 4 | 48 |
| 25 | 9 | 52 | 9 | 28 | 9 | 5 | 8 | 42 | 8 | 21 | 5 | 40 | 5 | 25 | 5 | 11 | 4 | 58 | 4 | 45 |
| 26 | 9 | 46 | 9 | 21 | 8 | 59 | 8 | 37 | 8 | 15 | 5 | 36 | 5 | 22 | 5 | 9 | 4 | 55 | 4 | 43 |
| 27 | 9 | 39 | 9 | 15 | 8 | 53 | 8 | 31 | 8 | 10 | 5 | 33 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 52 | 4 | 40 |
| 28 | 9 | 32 | 9 | 9 | 8 | 47 | 8 | 25 | 8 | 4 | 5 | 30 | 5 | 15 | 5 | 2 | 4 | 49 | 4 | 38 |
| 29 | 9 | 25 | 9 | 3 | 8 | 4 | 8 | 19 | 7 | 59 | 5 | 26 | 5 | 12 | 4 | 59 | 4 | 46 | 4 | 34 |
| 10-0 | 9 | 18 | 8 | 56 | 8 | 34 | 8 | 13 | 7 | 53 | 5 | 22 | 5 | 9 | 4 | 56 | 4 | 43 | 4 | 31 |

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അൾ

| ശീശ്ര കേന്ദ്രം | | കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|--|
| s-10 | .6-000 | .70000 | .72000 | .74000 | .76000 | .94000 | .96000 | .98000 | 1.00000 | 1.02000 | | | | | | | | | | | |
| 0 | 9 | 18 | 8 | 56 | 8 | 34 | 8 | 13 | 7 | 53 | 5 | 22 | 5 | 9 | 4 | 56 | 4 | 43 | 4 | 31 | |
| 1 | 9 | 11 | 8 | 49 | 8 | 28 | 8 | 7 | 7 | 47 | 5 | 19 | 5 | 5 | 4 | 52 | 4 | 39 | 4 | 28 | |
| 2 | 9 | 4 | 8 | 42 | 8 | 21 | 8 | 0 | 7 | 41 | 5 | 15 | 5 | 1 | 4 | 48 | 4 | 36 | 4 | 24 | |
| 3 | 8 | 57 | 8 | 35 | 8 | 14 | 7 | 54 | 7 | 35 | 5 | 11 | 4 | 57 | 4 | 45 | 4 | 33 | 4 | 21 | |
| 4 | 8 | 49 | 8 | 28 | 8 | 7 | 7 | 48 | 7 | 31 | 5 | 6 | 4 | 54 | 4 | 41 | 4 | 29 | 4 | 18 | |
| 5 | 8 | 41 | 8 | 21 | 8 | 1 | 7 | 41 | 7 | 22 | 5 | 3 | 4 | 50 | 4 | 37 | 4 | 26 | 4 | 14 | |
| 6 | 8 | 34 | 8 | 13 | 7 | 53 | 7 | 34 | 7 | 16 | 4 | 53 | 4 | 46 | 4 | 34 | 4 | 21 | 4 | 11 | |
| 7 | 8 | 26 | 8 | 6 | 7 | 47 | 7 | 28 | 7 | 10 | 4 | 54 | 4 | 42 | 4 | 30 | 4 | 18 | 4 | 8 | |
| 8 | 8 | 18 | 7 | 58 | 7 | 39 | 7 | 20 | 7 | 3 | 4 | 50 | 4 | 37 | 4 | 25 | 4 | 14 | 4 | 4 | |
| 9 | 8 | 10 | 7 | 51 | 7 | 32 | 7 | 14 | 6 | 57 | 4 | 45 | 4 | 33 | 4 | 21 | 4 | 1 | 4 | 0 | |
| 10 | 8 | 2 | 7 | 43 | 7 | 25 | 7 | 7 | 6 | 50 | 4 | 41 | 4 | 29 | 4 | 17 | 4 | 7 | 3 | 57 | |
| 11 | 7 | 54 | 7 | 37 | 7 | 17 | 6 | 59 | 6 | 43 | 4 | 36 | 4 | 25 | 4 | 13 | 4 | 3 | 3 | 53 | |
| 12 | 7 | 45 | 7 | 27 | 7 | 10 | 6 | 54 | 6 | 36 | 4 | 32 | 4 | 20 | 4 | 9 | 3 | 59 | 3 | 49 | |
| 13 | 7 | 37 | 7 | 19 | 7 | 2 | 6 | 45 | 6 | 29 | 4 | 27 | 4 | 16 | 4 | 5 | 3 | 55 | 3 | 45 | |
| 14 | 7 | 29 | 7 | 11 | 6 | 54 | 6 | 37 | 6 | 22 | 4 | 22 | 4 | 11 | 4 | 1 | 3 | 51 | 3 | 41 | |
| 15 | 7 | 20 | 7 | 3 | 6 | 46 | 6 | 30 | 6 | 15 | 4 | 18 | 4 | 7 | 3 | 57 | 3 | 47 | 3 | 37 | |
| 16 | 7 | 12 | 6 | 55 | 6 | 38 | 6 | 23 | 6 | 7 | 4 | 13 | 4 | 2 | 3 | 52 | 3 | 43 | 3 | 33 | |
| 17 | 7 | 3 | 6 | 46 | 6 | 36 | 6 | 15 | 6 | 0 | 4 | 8 | 3 | 58 | 3 | 48 | 3 | 38 | 3 | 29 | |
| 18 | 6 | 54 | 6 | 37 | 6 | 22 | 6 | 7 | 5 | 33 | 4 | 3 | 3 | 53 | 3 | 43 | 3 | 34 | 3 | 25 | |
| 19 | 6 | 45 | 6 | 29 | 6 | 14 | 6 | 0 | 5 | 45 | 3 | 8 | 3 | 48 | 3 | 39 | 3 | 29 | 3 | 21 | |
| 20 | 6 | 36 | 6 | 21 | 6 | 6 | 5 | 52 | 5 | 37 | 3 | 53 | 3 | 43 | 3 | 34 | 3 | 25 | 3 | 16 | |
| 21 | 6 | 27 | 6 | 12 | 5 | 58 | 5 | 44 | 5 | 30 | 3 | 48 | 3 | 38 | 3 | 29 | 3 | 20 | 3 | 12 | |
| 22 | 6 | 18 | 6 | 4 | 5 | 49 | 5 | 36 | 5 | 22 | 3 | 43 | 3 | 33 | 3 | 24 | 3 | 16 | 3 | 8 | |
| 23 | 6 | 9 | 5 | 55 | 5 | 41 | 5 | 28 | 5 | 15 | 3 | 37 | 3 | 28 | 3 | 20 | 3 | 11 | 3 | 3 | |
| 24 | 6 | 0 | 5 | 46 | 5 | 33 | 5 | 19 | 5 | 7 | 3 | 32 | 3 | 23 | 3 | 15 | 3 | 7 | 2 | 59 | |
| 25 | 5 | 50 | 5 | 37 | 5 | 24 | 5 | 11 | 4 | 59 | 3 | 27 | 3 | 18 | 3 | 11 | 3 | 2 | 2 | 55 | |
| 26 | 5 | 41 | 5 | 28 | 5 | 16 | 5 | 3 | 4 | 51 | 3 | 21 | 3 | 13 | 3 | 7 | 2 | 57 | 2 | 50 | |
| 27 | 5 | 32 | 5 | 19 | 5 | 7 | 4 | 55 | 4 | 43 | 3 | 6 | 3 | 8 | 3 | 0 | 2 | 52 | 2 | 45 | |
| 28 | 5 | 22 | 5 | 10 | 4 | 58 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 55 | 2 | 47 | 2 | 41 | |
| 29 | 5 | 13 | 5 | 1 | 4 | 49 | 4 | 38 | 4 | 27 | 3 | 5 | 2 | 57 | 2 | 50 | 2 | 43 | 2 | 36 | |
| 11-0 | 5 | 3 | 4 | 52 | 4 | 40 | 4 | 29 | 4 | 19 | 2 | 59 | 2 | 52 | 2 | 45 | 2 | 37 | 2 | 31 | |

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശു കേന്ദ്രവും കണ്ണിലാതാകാത്തരങ്ങളും

ശിശു മലങ്കരം

| ശിശു കേന്ദ്രം | | കണ്ണിലാതാകാത്തരങ്ങൾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|---------------------|---|----|--------|----|---|----|--------|----|---|----|--------|----|---|----|--------|----|---|----|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|--|--|--|---------|--|--|--|
| s 11 | .68000 | | | | .70000 | | | | .72000 | | | | .74000 | | | | .76000 | | | | .94000 | | | | .96000 | | | | .98000 | | | | 1.00000 | | | | 1.02000 | | | |
| o | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | o | / | | | | | | | | |
| 0 | 5 | 3 | 4 | 52 | 4 | 40 | 4 | 29 | 4 | 19 | 2 | 59 | 2 | 52 | 2 | 45 | 2 | 37 | 2 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 54 | 4 | 42 | 4 | 32 | 4 | 21 | 4 | 11 | 2 | 54 | 2 | 46 | 2 | 40 | 2 | 33 | 2 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 4 | 44 | 4 | 33 | 4 | 23 | 4 | 12 | 4 | 3 | 2 | 48 | 2 | 41 | 2 | 35 | 2 | 28 | 2 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 34 | 4 | 24 | 4 | 14 | 4 | 4 | 3 | 54 | 2 | 42 | 2 | 36 | 2 | 29 | 2 | 23 | 2 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 24 | 4 | 15 | 4 | 5 | 3 | 55 | 3 | 46 | 2 | 37 | 2 | 30 | 2 | 24 | 2 | 18 | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4 | 15 | 4 | 5 | 3 | 56 | 3 | 46 | 3 | 38 | 2 | 31 | 2 | 25 | 2 | 19 | 2 | 13 | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4 | 5 | 3 | 56 | 3 | 47 | 3 | 38 | 3 | 29 | 2 | 25 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 8 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3 | 55 | 3 | 46 | 3 | 37 | 3 | 29 | 3 | 21 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 8 | 2 | 3 | 1 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3 | 45 | 3 | 36 | 3 | 28 | 3 | 20 | 3 | 12 | 2 | 13 | 2 | 8 | 2 | 4 | 1 | 58 | 1 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3 | 35 | 3 | 27 | 3 | 19 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 8 | 2 | 2 | 1 | 57 | 1 | 53 | 1 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | 25 | 3 | 18 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 56 | 2 | 2 | 1 | 57 | 1 | 52 | 1 | 47 | 1 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 3 | 15 | 3 | 8 | 3 | 1 | 2 | 54 | 2 | 47 | 1 | 56 | 1 | 51 | 1 | 47 | 1 | 42 | 1 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 3 | 5 | 2 | 58 | 2 | 51 | 2 | 45 | 2 | 38 | 1 | 50 | 1 | 45 | 1 | 41 | 1 | 37 | 1 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 2 | 55 | 2 | 48 | 2 | 42 | 2 | 36 | 2 | 30 | 1 | 44 | 1 | 40 | 1 | 36 | 1 | 32 | 1 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 2 | 45 | 2 | 38 | 2 | 32 | 2 | 27 | 2 | 21 | 1 | 38 | 1 | 34 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 2 | 35 | 2 | 29 | 2 | 23 | 2 | 18 | 2 | 12 | 1 | 32 | 1 | 28 | 1 | 25 | 1 | 21 | 1 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 2 | 24 | 2 | 19 | 2 | 14 | 2 | 9 | 2 | 4 | 1 | 26 | 1 | 22 | 1 | 19 | 1 | 17 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 2 | 14 | 2 | 9 | 2 | 4 | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 20 | 1 | 16 | 1 | 13 | 1 | 10 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 2 | 4 | 1 | 59 | 1 | 55 | 1 | 50 | 1 | 46 | 1 | 14 | 1 | 11 | 1 | 8 | 1 | 5 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1 | 54 | 1 | 49 | 1 | 45 | 1 | 41 | 1 | 37 | 1 | 8 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1 | 44 | 1 | 39 | 1 | 36 | 1 | 32 | 1 | 29 | 1 | 2 | 0 | 59 | 0 | 57 | 0 | 54 | 0 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1 | 33 | 1 | 30 | 1 | 26 | 1 | 23 | 1 | 20 | 0 | 55 | 0 | 53 | 0 | 51 | 0 | 49 | 0 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1 | 23 | 1 | 20 | 1 | 17 | 1 | 14 | 1 | 11 | 0 | 49 | 0 | 47 | 0 | 45 | 0 | 44 | 0 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1 | 12 | 1 | 10 | 1 | 7 | 1 | 5 | 1 | 2 | 0 | 43 | 0 | 41 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | 0 | 56 | 0 | 53 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 34 | 0 | 32 | 0 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0 | 52 | 0 | 50 | 0 | 48 | 0 | 46 | 0 | 44 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 27 | 0 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 0 | 42 | 0 | 40 | 0 | 38 | 0 | 37 | 0 | 35 | 0 | 25 | 0 | 24 | 0 | 23 | 0 | 22 | 0 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 0 | 31 | 0 | 30 | 0 | 29 | 0 | 28 | 0 | 27 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 | 16 | 0 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 0 | 21 | 0 | 20 | 0 | 19 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 12 | 0 | 12 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

കോഷ്ഠിക 18.

ഭരണശേഷകന്ദ്രദിവസാന്തസ്വസപസ്ഫടം മന്ദകന്ദ്രം + സപസ്വവിമം സപസ്ഫടം.

ശീവ്രഹവനന്ദനോരണങ്ങൾ 1128 പിണ്ഡം 1.0൦൪൭൭ ഗ്രാമസ്ഫടം.

ശീവ്രഹവദേഷകത്തിനിന്ന് കണ്ണിവാതകം നരവം ശീവ്രകന്ദ്രം ഉപയോഗിച്ച് ശീവ്രഹവമെടുക്കാൻ.

| കേന്ദ്ര ദിവസം | ബുധമന്ദ സ്ഫടം ഭഗവതം | മന്ദകണ്ണം | രവിസ്ഫടം രാശി | ബുധമന്ദ സ്ഫടം രാശി | രവിസ്ഫടം രാശി | ബുധമന്ദ സ്ഫടം രാശി | രവിസ്ഫടം രാശി | ബുധമന്ദ സ്ഫടം രാശി | കണ്ണിവാതം കാതം | ശീവ്രകന്ദ്രം രാശി | ശീവ്രഹവം ബുധസ്ഫടം |
|------------------|---------------------------|-----------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 68 • 178 | 09 • 229 | 386 • 1 | 3 • 29-55 | 10-9-14 | 1 • 00540 | 0 • 58660 | • 4880 | 5-20-41 | 0 | 5 | 3-24-16 |

മന്ദസ്ഫടം വരത്തുവേൾ കിട്ടുന്ന സ്ഫടങ്ങൾ ഏറ്റവും ഭാരമേറിയതായിരിക്കും. ശീവ്രകന്ദ്രം കാണുന്നതിനുമുമ്പും രാശിയിലായിരിക്കും. ശീവ്രഹവമെടുത്താലും മതിയാകും. രവിസ്ഫടം രാശിയിലായിരിക്കും. ബുധമന്ദസ്ഫടവും രാശിയിലായിരിക്കും. രാശിയിലായിരിക്കും. സൂര്യസ്ഫടത്തിനിന്ന് ബുധമന്ദസ്ഫടം കറുത്തുനിൽക്കുമ്പോൾ ശീവ്രഹവം മേക്കാടില്ലാതെ സൂര്യസ്ഫടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുവരും.

| കേന്ദ്ര ദിവസം | ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം | മന്ദകണ്ണം | രവിസ്ഫടം | ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം | രവിസ്ഫടം രാശി | ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം | രവിസ്ഫടം രാശി | ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം | കണ്ണിവാതം കാതം | ശീവ്രകന്ദ്രം | ഇരട്ട സ്ഫടം |
|------------------|--------------------|-----------|----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 29 • 068 | 154 • 787 | 719 • 3 | 3-29-55 | 5-4-47 | 1 • 00540 | • 85691 | • 14849 | 10-25-8 | 0 | 14 | 4-14-20 |

ഇവിടെയും സൂര്യസ്ഫടത്തിനിന്ന് ഇരട്ടമന്ദസ്ഫടം കറുത്ത് ശീവ്രകന്ദ്രം വരത്തുവരും. ശീവ്രഹവം ഇരട്ടമന്ദസ്ഫടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുവരും.

| കേന്ദ്ര ദിവസം | കുടമന്ദ സ്ഫടം | മന്ദകണ്ണം | കുടമന്ദസ്ഫടം രാശി | രവിസ്ഫടം | കുടമന്ദ സ്ഫടം | രവിസ്ഫടം രാശി | കുടമന്ദ സ്ഫടം | കണ്ണിവാതം കാതം | ശീവ്രകന്ദ്രം | കുടമന്ദസ്ഫടം |
|------------------|------------------|-----------|----------------------|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 594 • 666 | 614 • 860 | 1439 • 2 | 8-14-52 | 3-29-55 | • 15815 | • 00540 | • 15275 | 4-14-57 | 0 | 7-0-11 |

കുടമന്ദസ്ഫടം ശീവ്രഹവം സംസ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്, സപസ്വമന്ദസ്ഫടത്തിൽ, ശീവ്രകന്ദ്രം ഇരട്ടമന്ദസ്ഫടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

| കേന്ദ്രദിവസം | ഇരട്ടമന്ദസ്ഫടം | മന്ദകണ്ണം | ഇരട്ടമന്ദസ്ഫടം | രവിസ്ഫടം | ഇരട്ടകണ്ണിഘാതരേഖ | രവികണ്ണിഘാതരേഖ | കണ്ണിഘാതം കാതരം | ശീഘ്രകന്ദ്രം | ശീഘ്രമന്ദം |
|--------------|----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|
| 270-219 | 375-052 | 4971 | 0-15-3 | 3-29-55 | •69644 | •00540 | •69104 | 8-15-8 | 11-44 |
| | | | | | | | | | 0-26-47 |

ഏറ്റവും ശീവ്രഹവങ്ങളും ഏറ്റവും കണ്ണിവാതകം വരുന്നതിനുമുമ്പുള്ള ശീവ്രകന്ദ്രം ശീവ്രഹവമെടുക്കാൻ.

| കേന്ദ്ര ദിവസം | ശനി മന്ദ സ്ഫടം | മന്ദകണ്ണം | ശനി മന്ദ സ്ഫടം | രവിസ്ഫടം | ശനിമന്ദ കണ്ണം | രവിമന്ദ കണ്ണം | കണ്ണിവാതം കാതം | ശീവ്രകന്ദ്രം | ശനി സ്ഫടം | |
|------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|---------|
| 2930 • 351 | 172 • 964 | 9633 | 5-22-58 | 3-29-55 | • 96376 | • 00540 | • 97836 | 1-23-3 | 4-31 | 5-18-27 |

ശീവ്രകന്ദ്രത്തിൽ വരുന്ന കലകൾക്കും കണ്ണിവാതകം വരുന്നതിനുമുമ്പുള്ള ശീവ്രഹവങ്ങളും വരുന്നതിനുമുമ്പുള്ള ശീവ്രഹവങ്ങളും.

ലാടവൈധുതഗണിതം

പഞ്ചാംഗാദികൾകൊണ്ടു ലാടവൈധുതനക്ഷത്രങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് തൽസമയത്തേക്കു് സൂര്യചന്ദ്രരാഹുക്കളെ തല്ക്കാലിച്ച് അയനംകൂട്ടിവയ്ക്കുക. പിന്നെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നും രാഹുസ്ഫുടം കുറച്ചു വിരാഹചന്ദ്രന്റെ ഭജയ്ക്കു ചന്ദ്രശരാജ്യാവും, ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ രാഹുസ്ഫുടം കൂട്ടി രണ്ടു പ്രാവശ്യം ആഭിത്യസ്ഫുടം കുറച്ചു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജയ്ക്കു ശരാകഷ്ണജ്യാക്കളും സൂക്ഷ്മമായി വരുത്തി സ്ഫുടവിക്ഷേപം ഉണ്ടാക്കണം. സായനചന്ദ്രന്റെ ഭജയ്ക്കു ക്രാന്തിസ്തർജ്ജ്യാക്കളും (നിലയാദി) കോടിക്കു് അപമഞ്ചാണജ്യാവും വരുത്തണം ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിന്റെ ദിക്കു് വിരാഹചന്ദ്രന്റെ തുലാമേഷാദി ധനസ്തർജ്ജ്യാളായിരിക്കുന്നതാണ്. ക്രാന്തിസ്തർജ്ജ്യാന്റെ ദിക്കു സായനചന്ദ്രന്റെ തുലാമേഷാദിപോലെ ധനസ്തർജ്ജ്യാതന്നെ. ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിന്റെയും ക്രാന്തിസ്തർജ്ജ്യാന്റെയും ദിക്കു് ഒന്നെങ്കിൽ തമ്മിൽ കൂട്ടുകയും അല്ലെങ്കിൽ അന്തരിക്കുകയുംചെയ്തു ശേഷിച്ചതിന്റെ ദിക്കു ധരിച്ചു അതിന്റെ ചാപരൂപമായ ഭജാജ്യാവു വരുത്തിയാൽ അതു് ആദ്യഫലം. ആദ്യഫലത്തെ അപമഞ്ചാണകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു് തൃജ്യ (3438) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു് ദ്വിതീയഫലം. ആദ്യഫലത്തിൽനിന്നു ദ്വിതീയഫലം കുറച്ചു ശേഷിക്കുന്നതിനെ ചാപിച്ചാൽ ചന്ദ്രക്രാന്തി സൂക്ഷ്മമായി വരും.

പിന്നെ സായനസൂര്യന്റെ ഭജയ്ക്കു സൂര്യക്രാന്തി ചാപജ്യാക്കളും വരുത്തിയാൽ, ഈ രണ്ടു ക്രാന്തികളും ഒന്നുപോലെ കിട്ടുന്നു എങ്കിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നക്ഷത്രത്തിൽ ഉദ്ദിഷ്ടസമയത്തുതന്നെ ലാടത്തിന്റേയോ വൈധുതത്തിന്റേയോ മധ്യമാണെന്നും അതല്ലാതെ യുഗപദത്തിൽനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി അധികമായിരുന്നാൽ ഭോഷം കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലെന്നും ഓജപദത്തിൽനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി കൂടിയിരുന്നാൽ ഭോഷം കഴിഞ്ഞുപോയി എന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം അപ്പോൾ പുറകോട്ടോ മുന്നോട്ടോ ഒന്നോ രണ്ടോ നക്ഷത്രം യുക്തിക്കനുസരിച്ചു നീക്കി മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ ഗണിച്ചു ലാടവൈധുതങ്ങളെ അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. സൂര്യചന്ദ്രക്രാന്തികൾ തമ്മിൽ യോഗാന്തരം ചെയ്യുമ്പോൾ തല്ക്കാല ബിംബയോഗാലംബത്തേക്കാൾ ക്രാന്ത്യന്തരം കുറവുണ്ടെങ്കിൽ അവിടെ ദന്താഭ്യന്തരം സംഭവിക്കുന്നു സാധാരണയായി ബിംബയോഗാലംബം 32 വരുന്നതാണ്. അതിനാലാണ് ക്രാന്ത്യന്തരം 32-ൽ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ അതിനെ ദന്താഭ്യന്തരം എന്നു വ്യവഹരിക്കുന്നത്. ലാടവൈധുതങ്ങളുടെ ഗണിതക്രിയകൾ ഒരുപോലെതന്നെയാണ്. ലാടവൈധുതങ്ങളുടെ മധ്യകാലം അറിഞ്ഞിട്ടു് അത്യാവശ്യമില്ലായ്മയാൽ അതിനെ ഈ പുസ്തകത്തിൽ വിസ്തരിക്കണമെന്നുദ്ദേശിക്കുന്നില്ല.

അസംഭവം അറിയുന്നതിനു്

ചന്ദ്രസൂര്യന്മാരിൽ ഒരാൾ (ക്രാന്തിജ്യാ അല്ലമുള്ള ഗ്രഹം) മൂന്നു് സ്വേതു് എന്നീ രാശികൾക്കടുത്തു നില്ക്കുകയും കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ പദസാമ്യം വരികയും ചെയ്യുന്നതായിവന്നാൽ പദസംക്രമം അടുത്തിരിക്കുന്ന ഗ്രഹത്തെ പദാന്തത്തിലേയ്ക്കു മാറ്റി സ്ഥഗത്യനുസൃതമായ ഫലം മറ്റൊ ഗ്രഹത്തിലും സംസ്കരിച്ചു് രണ്ടു പേക്കും ക്രാന്തി കാണണം. അപ്പോഴും അയനത്തോടടുത്തുനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി കുറഞ്ഞുവരികയും ക്രാന്ത്യന്തരം ബിംബയോഗാലംബത്തേക്കാൾ ഏറിയിരിക്കുകയുംചെയ്താൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നാളിന്റെ അടുത്ത നക്ഷത്രങ്ങളിലെങ്ങും ലാടവൈധുതങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നതല്ല. അതിനെ അസംഭവം എന്നു് അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതും അസംഭവം മുഹൂർത്താദികൾക്കു വഴിച്ചു മല്ലാത്തതാകുന്നു. ലാടവൈധുതങ്ങൾ പല പ്രകാരത്തിലുണ്ടെങ്കിലും നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതത്തിനു് അവ ആവശ്യമില്ലായ്മയാൽ അവയെ ഇവിടെ വിസ്തരിക്കുന്നില്ല.

കോഷികം = ഹൻ

ഈജ്യാക്കരഐല്യാം 5-രീയതിക്ക് ഒന്നുവീതമാകുന്നു.
ഇവയെല്ലാം കലാതമകമാണ്.

| നംബർ | ക്രാന്തസ്തംശങ്ങൾ (നലയഭി) | ജന്മനം | ചന്ദ്ര ശരാജ്യാ | ഭംഗനം | ശരാമർ ഷണച്ചു | അപാക ബാണച്ചു | ജന്മനം | സൂര്യ ക്രാന്തജ്യാ | ജന്മനം |
|------|-----------------------------|--------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|--------|----------------------|--------|
| 1 | 130 | 128 | 27 | 27 | 1 | 2 | 6 | 119 | 119 |
| 2 | 253 | 126 | 54 | 26 | 2 | 8 | 10 | 238 | 117 |
| 3 | 384 | 122 | 80 | 25 | 2 | 18 | 14 | 355 | 114 |
| 4 | 506 | 117 | 105 | 25 | 3 | 32 | 17 | 469 | 112 |
| 5 | 623 | 111 | 130 | 24 | 4 | 49 | 21 | 581 | 108 |
| 6 | 734 | 104 | 154 | 23 | 4 | 69 | 22 | 689 | 102 |
| 7 | 838 | 97 | 177 | 21 | 5 | 91 | 24 | 791 | 98 |
| 8 | 935 | 88 | 198 | 20 | 6 | 115 | 24 | 889 | 92 |
| 9 | 1023 | 80 | 218 | 18 | 6 | 139 | 25 | 981 | 84 |
| 10 | 1103 | 70 | 236 | 17 | 7 | 164 | 24 | 1065 | 77 |
| 11 | 1173 | 62 | 253 | 14 | 7 | 188 | 23 | 1142 | 68 |
| 12 | 1235 | 53 | 267 | 13 | 8 | 211 | 20 | 1210 | 59 |
| 13 | 1288 | 43 | 280 | 10 | 8 | 231 | 19 | 1269 | 49 |
| 14 | 1331 | 33 | 290 | 8 | 8 | 250 | 14 | 1318 | 39 |
| 15 | 1364 | 24 | 298 | 6 | 8 | 264 | 11 | 1357 | 28 |
| 16 | 1388 | 14 | 304 | 4 | 9 | 275 | 7 | 1385 | 16 |
| 17 | 1402 | 5 | 308 | 1 | 9 | 282 | 2 | 1401 | 6 |
| 18 | 1407 | 0 | 309 | 0 | 9 | 284 | 0 | 1407 | 0 |

മദ്ധ്യം ഗണിക്കുന്നതിന്

കാലാംശങ്ങൾ ചന്ദ്രൻമുതൽ ശനിവരെ യഥാക്രമം 12-17-13-11-9-15 (പ്രാചീനം)
11-0, 15-20, 11-30, 9-10, 6-40, 13-10, ചന്ദ്രൻമുതൽ ശനിപുതുനം (അർച്ചാചീനം)

ഗ്രഹസൂര്യസംഹൃതങ്ങളിൽ സൂര്യസംഹൃതം ചെറുതും ഗ്രഹസംഹൃതം വലിയതും ആയിരുന്നാൽ അസ്തമയത്തിനും അല്പാത്തപക്ഷം ഉദയത്തിനുമാണ് മദ്ധ്യം ഗണിക്കേണ്ടത്. മദ്ധ്യം ഭാവസാനങ്ങളെ ഉപരിച്ചറിഞ്ഞ സമയത്തേക്കു ഗ്രഹമധ്യമമുണ്ടാക്കി മനോജ്യാ വാങ്ങി കേന്ദ്രഭുജയ്ക്കു മനോജ്യാവും മനകണ്ഠവും വരുത്തി മനഫലം മധ്യമത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ മനസംഹൃതം കിട്ടും. ഈ മനസംഹൃതത്തിൽനിന്നു പാതം കുറച്ചു ഭുജയ്ക്കു ചന്ദ്രപരിണതിജ്യാവും വിക്ഷേപജ്യാവും വരുത്തണം. പിന്നെ പരിണതിജ്യാവിനെ കജാഭിഗ്രഹങ്ങൾക്കു യഥാക്രമം 1-51-1-3-2 ഈ സംഖ്യകൾകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് 7-28-14-7-7 ഇതു കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന പരിണതിഫലത്തെ വിപാതകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഓജയുഗ്മപദത്തിന്നനുസരിച്ച് ഗുണധനമായി മനസംഹൃതത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയമനസംഹൃതം വരും. മുമ്പു വരുത്തിയ ചന്ദ്രവിക്ഷേപജ്യാവിനെ കജാഭിഗ്രഹങ്ങൾക്കു ക്രമേണ 111-420-79-204-150 ഈ സംഖ്യകൾകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് 309 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ അവയുടെ രവിമധ്യശരം ലഭിക്കും. ഈ രവിമധ്യശരത്തെ അറുപതു കൊണ്ടു ഹരിക്കാമെങ്കിൽ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഭാഗാഭിഫലങ്ങളുടെ കോടിക്കു കോടിജ്യാവുവരുത്തി അതുകൊണ്ടു മനകണ്ഠത്തെ ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയമനകണ്ഠം കിട്ടും.

അനന്തരം ശീഘ്രകേന്ദ്രവും, ഗ്രഹസൂത്രകണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരവുമുപയോഗിച്ച് മുമ്പു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ ശീഘ്രഫലം, കോഷുകത്തിൽനിന്നും സ്വീകരിച്ച ക്രാന്തി വൃത്തിയഗ്രഹമന്ദസ്ഫുടത്തിൽ (കജഗുരുശനികരം) സംസ്കരിച്ചാൽ ഇവരുടെ സ്ഫുടവും, ബുധനുക്രന്മാർക്ക് സൂര്യസ്ഫുടത്തിലും (ജ്ഞധനമനുസരിച്ച്) സംസ്കരിച്ചാൽ ഗ്രഹസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടും.

ഭൂമധ്യശരം (സ്ഫുടവിഷേധം) വരുത്തുവാൻ

കജഗുരുശനികരം സ്വസ്വസ്ഫുടത്തിൽനിന്നും സൂര്യസ്ഫുടം കുറച്ച ശേഷിച്ചതിന്റെ ഭജാജ്യാവിനെ മുമ്പു വരുത്തിയ രവിമധ്യശരംകൊണ്ടു തുണിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഭൂമധ്യശരം ലഭിക്കും. ബുധനുക്രന്മാർക്കെങ്കിൽ രവിമധ്യശരത്തെ ശീഘ്രഫലഭജാജ്യാകൊണ്ടു തുണിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഭൂമധ്യശരം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

വിനെ ഗ്രഹത്തിലും സൂര്യനിലും അയനംകൂട്ടി സായനസൂര്യന്റെ ഭജയ്ക്കു് അപമബാണവും സ്വദേശചരജ്യാവും പ്രാണകലാന്തരവും വരുത്തി പ്രാണകലാന്തരത്തെ ജ്ഞയുഗപദം ജ്ഞധനമായി സായനസൂര്യനിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ വിഷുവവൃത്തിയസൂര്യനാകും. അപമബാണത്തെ ത്രിജയിൽനിന്നും (3438) കുറച്ചാൽ ല്യാജയാകും. ഇതും ചരവും സൂക്ഷിച്ചുകൊള്ളണം.

സായനഗ്രഹത്തിന്റെ ഭജയ്ക്കു് ക്രാന്തിചാപജ്യാവും പ്രാണകലാന്തരജ്യാവും വരുത്തി മുമ്പു വരുത്തിയ ഭൂമധ്യശരത്തെ ക്രാന്തിഗുണകംകൊണ്ടു തുണിച്ച്, 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ വരുന്നഫലം ശാക്രാന്തികളുടെ തുലാമേഷാഭി നൊണെങ്കിൽ ക്രാന്തിജ്യാവിൽ കൂട്ടുകയും ഭിന്നമെങ്കിൽ അന്തരിക്കുകയും ചെയ്തു്, ഈ സ്ഫുടക്രാന്തിയുടെ ദിക്കു ധരിച്ചു സൂക്ഷിച്ചുകൊള്ളണം. പ്രാണഗുണകംകൊണ്ടു ഭൂമധ്യശരത്തെ തുണിച്ച് 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ച ഫലവും ശാക്രാന്തികളുടെ ദിശൈക്യഭേദമനുസരിച്ചു പ്രാണകലാന്തരത്തിൽ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്തു് അതിനെ ദിക്കിനുതക്കവണ്ണം ഗ്രഹസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. ക്രാന്തിശാഖകളുടെ ദിക്ക് ഒന്നെങ്കിൽ പ്രാണഗുണകംകൊണ്ടു തുണിച്ച് 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ചുവരുന്ന ഫലം പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ദിക്കുതന്നെ. അപ്പോൾ അവ തമ്മിൽ കൂട്ടി പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ജ്ഞധനമനുസരിച്ച് ഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. ക്രാന്തിയുടേയും ശാത്തിന്റെയും ദിക്ഷ ഭിന്നമാണെങ്കിൽ മുമ്പു പറഞ്ഞ ഫലത്തിന്റെ ദിക്ഷ പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ദിക്കിനു വിപരീതമായിരിക്കും. അപ്പോൾ അവ തമ്മിൽ അന്തരിച്ച് വലിയതിന്റെ ദിക്കനുസരിച്ചു ഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം.

മുമ്പുവരുത്തിയ സ്ഫുടക്രാന്തിയെ 300-ൽ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന സംഖ്യയ്ക്കു് അടുത്തു പറയുന്ന 50 മുതലുള്ള ചരജ്യാവുവരുത്തി അതിനെ സ്ഫുടക്രാന്തിയുടെ തുലാമേഷാഭിക്കു തക്കവണ്ണം പ്രാണകലാന്തരം സംസ്കരിച്ചു സായനഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. അസ്തമയത്തിനാണ് മൗഢ്യം ഗണിക്കുന്നതെങ്കിൽ ഈ ചരം തുലാമേഷാഭിജ്ഞധനമായി സംസ്കരിക്കുകയും 6 രാശി ഗ്രഹസ്ഫുടത്തിൽ കൂട്ടുകയുംകൂടിചെയ്തു്, കിട്ടുന്നതു കാലലഗ്നമാകുന്നു.

അനന്തരം ഈ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്നു വിഷുവദൃഢീയസായനസൂര്യനെ കുറച്ചാൽ തുലാഭിയെ വരികയുള്ളു. ഇതിന്റെ ഭജയ്ക്കു മഹാജ്യാവുവരുത്തി രവിചരം തുലാഭിയെങ്കിൽ അതിൽ കൂട്ടുകയും മേഷാഭിയെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്തുശേഷത്തെ ല്യാജ്യാകൊണ്ടു തുണിച്ച് സ്വദേശഹാരകം (ചെങ്ങന്നൂരേയ്ക്കു-ഹാരകം 3485) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു് ഉന്നതാംശജ്യാവും ഇതിനെ മഹാജ്യാവുകൊണ്ടു ചാപിച്ചാൽ വരുന്നതു് ഉന്നതാംശവുമാണ്. ഈ ഉന്നതാംശം അവാവരുടെ കാലാംശത്തെക്കാൾ കുറവെങ്കിൽ മൗഢ്യമുണ്ടെന്നും അല്ലെങ്കിൽ മൗഢ്യം ഇല്ലെന്നും ധരിച്ചുകൊള്ളേണ്ടതാണ്.

മൗ ഡ്യ ഗ ണി ത മ

ഭൂമധ്യശരം (വിക്ഷേപം) വരുത്തുവാനുള്ള കൃിയ ഇപ്രകാരമാകുന്നു. കജഗുരു ശനികൾക്കു ഭൂമധ്യശരം വരുത്തുവാൻ.

അവരവരുടെ സൂക്ഷ്മസ്ഫുടങ്ങളിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടംകുറച്ചു ശേഖിക്കുന്ന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭുജസ്തം (3 രാശി) ഭുജാജ്യാവുവരുത്തി അതിനെ രവിമധ്യശരംകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു അവരവരുടെ ശീഘ്രകേന്ദ്രഭുജാജ്യാവുകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ ഭൂമധ്യവിക്ഷേപം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനു ഭൂമധ്യശരമെന്നും സ്വർഗ്ഗവിക്ഷേപം എന്നും മറ്റും സംജ്ഞാന്തരങ്ങളുമുണ്ടു്. ബുധശുക്രമാഷ്വ സ്വർഗ്ഗശരം കാണുവാനുള്ള വഴി സൂത്രരൂപത്തിൽ താഴെച്ചേർക്കുന്നു.

$$\text{ബുധശുക്രമാഷ്വ} = \frac{\text{ശീഘ്രഫലഭുജാജ്യാ} \times \text{രവിമധ്യശരം}}{\text{ശീഘ്രകേന്ദ്രഭുജാജ്യാ}} = \text{സ്വർഗ്ഗശരം}$$

കോവ്യാകരം = ൨൦.

| സംഖ്യ | ചെങ്ങന്നൂരിൽ ചരച്ചു | അന്തരം | പ്രാണകലന്തരം | അന്തരം | സംഖ്യയുടെ ഹരിച്ച ൧൦൦൦൦ | കൂറത്തിനു കൂടുക | പ്രാണകലന്തരം |
|-------|---------------------|--------|--------------|--------|------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | 20 | 20 | 25 | 24 | 0 | 92 | 40 |
| 2 | 40 | 19 | 49 | 22 | 30 | 94 | 36 |
| 3 | 59 | 19 | 71 | 21 | 60 | 98 | 22 |
| 4 | 78 | 19 | 92 | 18 | 90 | 100 | 0 |
| 5 | 97 | 19 | 110 | 16 | | | |
| 6 | 116 | 18 | 126 | 11 | | | |
| 7 | 134 | 17 | 137 | 8 | | | |
| 8 | 151 | 16 | 145 | 3 | | | |
| 9 | 167 | 16 | 148 | 1 | | | |
| 10 | 183 | 14 | 147 | 6 | | | |
| 11 | 197 | 13 | 141 | 10 | | | |
| 12 | 210 | 11 | 131 | 14 | | | |
| 13 | 221 | 9 | 117 | 19 | | | |
| 14 | 230 | 7 | 98 | 21 | | | |
| 15 | 237 | 6 | 77 | 24 | | | |
| 16 | 243 | 4 | 53 | 26 | | | |
| 17 | 247 | 1 | 27 | 27 | | | |
| 18 | 248 | 0 | 0 | 0 | | | |

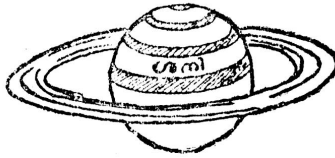
ചരച്ചുവരും പ്രാണകലന്തരങ്ങളും 5-രീയതിക്കു് ഒന്നാചിതവും കൂറത്തിനു ണകവും പ്രാണഗുണകവും 30-രീയതിക്കു് ഒന്നാചിതവുമാണു് ചേർത്തിരിക്കുന്നതു്. കൂറത്തിനുണകവും പ്രാണഗുണകവും മൗഡ്യഗണിതത്തിൽ സംഖ്യ നഗ്രഹഭുജാംശത്തിന്നനുസരിച്ചു് ഏതു തുക്കൊള്ളണം. കൂറത്തിനുണകം വലിച്ചും പ്രാണഗുണകം ശൂന്യമായും 90-രീയതിക്കു് വരുന്നതാണു്. ഇവയെല്ലാം കലാരകമാണു്.

മൗഡ്യഗണിതത്തിന്നു് സ്ഫുടകൂറത്തിയെ 300-കൊണ്ടു് ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന രീയതിക്കുള്ള ചെങ്ങന്നൂർ ചരച്ചു 5-രീയതിക്കു് ഒന്നാചിതം.

| | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|---|
| 5. | 10. | 15. | 20. | 25. | 30. | |
| 50. | 101. | 154. | 209. | 267. | 331. | സ്ഫുടകൂറത്തിയെ 300-കൊണ്ടു് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന രീയതികൾ ഒരു രാശിയിലധികം വരുന്നതല്ല. |

ശനിയുടെ സ്വരൂപം

അന്യഗ്രഹങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ശനിയുടെ സ്വരൂപം വിഭിന്നമായ വിധത്തിലും കാണികൾക്ക് കൗതുകജനകവുമായാൽ അതിന്റെ ചിത്രം അടിയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



മധ്യഭാഗത്തു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗോളത്തിനു ചുറ്റുമായി മൂന്നു് വലയങ്ങൾ കാണാവുന്നതാണു്, ഇതു് ളാഭർശിനിയിൽക്കൂടിമാത്രമേ കാണുവാൻ കഴിയുകയുള്ളു.

ഇതി ഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത
കൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ, ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായേ, .
ശീശ്രൂസ്ഫുടപാടവൈധൃത, മൗഢ്യഗണിതാഭി വിഷയാത്മകം,
ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായസ്തൃതിയഃ

അദ്ധ്യായം = ൪.

ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം

രാഹുകേതുക്കൾനില്ക്കുന്ന മാസത്തിൽ പൗർണ്ണമാസ്യന്ത്യം രാത്രിയിലും, അമാവാസ്യാന്ത്യം പകലും സംഭവിക്കുന്നപക്ഷം മാത്രമേ ചന്ദ്രസൂര്യഗ്രഹണങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. പൗർണ്ണമാസ്യന്ത്യം രാത്രിയിലായാൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും അമാവാസ്യാന്ത്യം പകലായാൽ സൂര്യഗ്രഹണവും സംഭവിക്കാമെന്നു സാരം. രാഹുകേതുക്കൾ രാശ്യന്ത്യത്തിൽനിന്നാൽ അതിനടുത്ത മാസത്തിന്റെ ആദ്യം രാത്രിയിൽ പൗർണ്ണമാസ്യവസാനം വന്നാൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും പകൽ അമാവാസ്യാന്ത്യംവന്നാൽ സൂര്യഗ്രഹണവും ഗണിക്കണം. ഇതുപോലെ രാഹുകേതുക്കൾ രാശ്യാരംഭത്തിൽനിന്നാൽ അതിനുമുമ്പുള്ള മാസത്തിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ മുന്പറഞ്ഞ പോലെ പൗർണ്ണമാസ്യവസാനവും അമാവാസ്യാവസാനവും വന്നാൽ ചന്ദ്രസൂര്യഗ്രഹണങ്ങൾ ഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

പഞ്ചാംഗാദികൾകൊണ്ടു മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തേയും പർവ്വാനത്തേയും അറിഞ്ഞു തൽസമയത്തേയ്ക്കു ചന്ദ്രസ്ഫുടമോ രവിസ്ഫുടമോ വരുത്തി അതിൽനിന്നു രാഹുവിനെക്കുറച്ചു ഭജയാക്കിയാൽ ഭാഗസ്ഥാനത്തു ചന്ദ്രന്റെ രീയതിയോ അഥവാ അതിൽ കുറവോ വന്നാൽ മിക്കവാറും ചന്ദ്രഗ്രഹണം കാണും. ഇതുപോലെ അമാവാസ്യാന്ത്യസമയത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നോ സൂര്യസ്ഫുടത്തിൽനിന്നോ രാഹുവിനെക്കുറച്ചു ഭജയാക്കുമ്പോൾ രീയതിസ്ഥാനത്തു പരിമിതം അല്ലെങ്കിൽ അതിൽ കുറവോ വന്നാൽ ചെടുന്നതേയ്ക്കു സൂര്യഗ്രഹണവും ഗണിക്കണം. ഇതു ചെടുന്നതേയ്ക്കുള്ള സാമാന്യമായ നിയമമാണ്. വിദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായും കാണാറുണ്ടുതാണ്. സ്വദേശപലാംഗലത്തിൽ 11 കൂട്ടിയാൽ വരുന്ന രീയതിയെക്കാൾ മുന്പറഞ്ഞ രീയതികൾ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഇൻഡ്യയിൽ മിക്കവാറും സ്ഥലങ്ങളിൽ സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതാണ്.

മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം ചന്ദ്രഗ്രഹണമുണ്ടെന്നുണ്ടെങ്കിൽ പർവ്വാനകാല (സ്ഥൂല) സമയത്തേയ്ക്കു വാക്യങ്ങളോ 23 സംസ്കാരമോ ധനരൂപജ്യാക്കളോ ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കണം. തൽസമയത്തേക്കുതന്നെ രവിചന്ദ്രതുംഗരാഹുകളുടെ സൂക്ഷ്മമധ്യങ്ങളും സൂക്ഷ്മമായ രവ്യച്ചവും വരുത്തിയാണ് കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടതു്. ഈ പർവ്വാനകാലത്തേക്കുതന്നെ സൂക്ഷ്മമായ രവിസ്ഫുടവും മന്ദകേന്ദ്രത്തിനുള്ള രവിഗതിയും രവിബിംബവുമൂടി എടുത്തുകൊള്ളണം. ഒരു ചന്ദ്രസ്ഫുടംമാത്രം ഗണിച്ചാൽ മതിയെങ്കിൽ 23 സംസ്കാരംചെയ്തു ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം.

അനന്തരം ആദ്യം ഉറപ്പിച്ച പർവ്വാനകാലത്തേക്കുതന്നെ ച്യുതിഗതിയും തിഥിഗതിയും മന്ദഗതിയും (23 സംസ്കാരങ്ങളിൽ 1-ാമതു കേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രവും ഇതിന്റെ ഭജയ്ക്കുള്ള മന്ദഗതിയും. 5-ാമതു കേന്ദ്രഭജയനുസരിച്ച് ച്യുതിഗതിയും. 7-ാമതു കേന്ദ്രഭജയനുസരിച്ച് തിഥിഗതിയും എടുത്തുകൊള്ളണം) ഉണ്ടാക്കി ഋണധനങ്ങൾക്കുതക്കവണ്ണം കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോചെയ്തു ശേഷിക്കുന്നത് വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയും ഇതിന്റെ 250-ൽ ഒരു ഭാഗം കുറച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതിയും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനനുസ

രിച്ച ചന്ദ്രബിംബവും ക്ഷിതിജലംബനവും ഭൂമായാബിംബവും ഉണ്ടാക്കണം. ഭൂമായാബിംബത്തിന്റെ പൂർണ്ണ ഭാഗം ആദ്യത്തെ ഭൂമായാബിംബത്തിൽകൂട്ടിയാൽ സൂക്ഷ്മമായ ഭൂമായാബിംബവും ലഭിക്കുന്നതാണ്. പിന്നെ ഭൂമായാബിംബവും ചന്ദ്രബിംബവും തമ്മിൽകൂട്ടി ബിംബയോഗാലും അവ തമ്മിലന്തരിച്ച് ബിംബാന്തരാലും ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്.

ചന്ദ്രവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

ആദ്യം രണ്ടാമതു കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ 9 വിക്ഷേപങ്ങൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ടാക്കി അതതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭൂജാജ്യാവിനെ പരമഫലം കൊണ്ടു തുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ വരുന്ന ഫലം അതാതിന്റെ ദിക്കനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ (F കേന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ) ചെയ്തു ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ ദിക്കു ധരിച്ചുകൊള്ളുകയും ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന വിക്ഷേപത്തെ സ്ഫുടവിക്ഷേപമെന്നു അറിയുകൊള്ളേണ്ടതുമാണ്. ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന വിക്ഷേപം, ഗ്രഹണസമയത്തേക്കുള്ള താകയാൽ ചന്ദ്രരാഹുക്കളുടെ സാമീപ്യംനിമിത്തം അധികമുണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല. മുമ്പു വരുത്തിയ ബിംബയോഗാൽ(സമ്പർക്കാൽ)ത്തെക്കാരും വിക്ഷേപം കൂടിയിരുന്നാൽ ഗ്രഹണമില്ലെന്നതന്നെ തീർച്ചയാക്കാം. ബിംബാന്തരാൽത്തെക്കാരും വിക്ഷേപം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ പൂർണ്ണാധികഗ്രാസമുണ്ടെന്നും അറിയാവുന്നതാണ്.

സ്ഫുടപർവ്വാനതം വരുത്തുവാൻ

ആദ്യം ഉറപ്പിച്ച ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തേക്കു വരുത്തിയ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടം കുറച്ചാൽ തിമിസ്ഫുടം ലഭിക്കും. ഇങ്ങിനെ തിമിസ്ഫുടം വരുത്തി പർവ്വാനതകാലം കഴിഞ്ഞു എന്നു കണ്ടാൽ തിമിസ്ഫുടവികലകളെ സൂര്യചന്ദ്രഗത്യന്തരം (തിമിഗതി) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ച് മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നവിനാഴികകളും പർവ്വാനതകാലത്തിൽ പ്രാധിക)കുറയ്ക്കണം. അപ്പോൾ സ്ഫുടപർവ്വാനതം ലഭിക്കും. തിമിസ്ഫുടംകൊണ്ടു പർവ്വാനതകാലമായി പ്പെന്നു കണ്ടാൽ മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഫലം പ്രാധികപർവ്വാനതകാലത്തിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ സ്ഫുടപർവ്വാനതസമയം സിദ്ധിക്കും. ഇവിടെ കിട്ടിയ നാഴികവിനാഴികകളും സൂര്യചന്ദ്രഗതിയും ഉപയോഗിച്ച് മുമ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം സ്ഫുടപർവ്വാനതകാലത്തേക്കു രല്ലാലിച്ചുകൊള്ളണം.

ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടം കുറച്ചു കിട്ടുന്ന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ദിക്കു മേഷാഭിയായിരുന്നാൽ മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം വരുത്തുന്ന നാഴികവിനാഴികകൾ പ്രാധിക പർവ്വാനതത്തിൽ കൂട്ടുകയും തുലാഭിയായിരുന്നാൽ (6-രാശി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ) കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യണം. അപ്പോൾ അതു സ്ഫുടപർവ്വാനതമായിരിക്കുമെന്നു സാരം.

കോഷ്ടകം = ൨൧.

ഉപകരണം = ഓരോന്നിന്റേയും കേന്ദ്രഭുജകർ

ച്യുതിഗതി, തിഥിഗതി, സൂര്യഗതി, ബിംബം, ചന്ദ്രസംഹൃതഗതി ഇവകൾ

5-തീയതിക്കു് ഒന്നുവീതം. ആകെ 36

| സംഖ്യ | ച്യുതിഗതി വികല | ല ഘ | തിഥിഗതി വികല | ല ഘ | രവിസംഹൃത കല വികല | രവിബിംബം കല വികല | ചന്ദ്രസംഹൃത കല വികല | ബിംബം കല വികല |
|-------|-------------------|--------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| 0 | 882 - | 3 | 913 + | 15 | 57 11 | 31 30 | 710 2 | 0 15 |
| 1 | 879 | 10 | 898 | 41 | 57 12 | 31 32 | 710 17 | 0 45 |
| 2 | 869 | 17 | 857 | 67 | 57 13 | 31 33 | 711 2 | 1 15 |
| 3 | 852 | 23 | 790 | 92 | 57 15 | 31 34 | 712 17 | 1 44 |
| 4 | 829 | 29 | 698 | 111 | 57 18 | 31 34 | 714 1 | 2 15 |
| 5 | 800 | 36 | 587 | 131 | 57 21 | 31 35 | 716 16 | 2 44 |
| 6 | 764 | 41 | 456 | 143 | 57 26 | 31 36 | 719 0 | 3 11 |
| 7 | 723 - | 47 | 313 | 154 | 57 31 | 31 38 | 722 11 | 3 41 |
| 8 | 676 | 52 | 159 + | 159 | 57 38 | 31 39 | 725 52 | 4 8 |
| 9 | 624 | 57 | 0 | 159 | 57 44 | 31 41 | 730 0 | 4 34 |
| 10 | 567 | 60 | 159 - | 154 | 57 50 | 31 42 | 734 34 | 5 8 |
| 11 | 507 | 66 | 313 | 143 | 57 58 | 31 44 | 739 42 | 5 18 |
| 12 | 441 | 68 | 456 | 131 | 58 7 | 31 47 | 745 0 | 5 49 |
| 13 | 373 | 71 | 587 | 111 | 58 16 | 31 49 | 750 49 | 6 11 |
| 14 | 302 | 74 | 698 | 92 | 58 25 | 31 52 | 757 0 | 6 31 |
| 15 | 228 | 75 | 790 | 67 | 58 35 | 31 55 | 763 31 | 6 49 |
| 16 | 153 | 76 | 857 | 41 | 58 44 | 31 57 | 770 20 | 7 5 |
| 17 | 77 - | 77 | 898 | 15 | 58 54 | 31 59 | 777 25 | 7 18 |
| 18 | 0 | 77 | 913 - | 15 | 59 5 | 32 2 | 784 43 | 7 9 |
| 19 | 77 + | 76 | 898 | 15 | 59 16 | 32 4 | 791 52 | 7 56 |
| 20 | 153 | 75 | 857 | 41 | 59 27 | 32 7 | 799 48 | 7 39 |
| 21 | 228 | 74 | 790 | 67 | 59 37 | 32 10 | 807 27 | 7 41 |
| 22 | 302 | 71 | 698 | 92 | 59 46 | 32 12 | 815 8 | 7 37 |
| 23 | 373 | 68 | 587 | 111 | 59 56 | 32 14 | 822 45 | 7 29 |
| 24 | 441 + | 66 | 456 | 131 | 60 6 | 32 17 | 830 14 | 7 16 |
| 25 | 507 | 60 | 313 | 143 | 60 15 | 32 19 | 837 30 | 6 59 |
| 26 | 567 | 57 | 159 | 154 | 60 23 | 32 21 | 844 29 | 6 38 |
| 27 | 624 | 52 | 0 | 159 | 60 32 | 32 23 | 851 7 | 6 11 |
| 28 | 676 | 47 | 159 + | 154 | 60 40 | 32 25 | 857 18 | 5 40 |
| 29 | 723 | 41 | 313 | 143 | 60 46 | 32 26 | 862 58 | 5 5 |
| 30 | 764 + | 36 | 456 | 131 | 60 52 | 32 27 | 868 3 | 4 26 |
| 31 | 800 | 29 | 587 | 111 | 60 57 | 32 29 | 872 29 | 3 43 |
| 32 | 829 | 13 | 698 | 92 | 61 2 | 32 30 | 876 12 | 2 56 |
| 33 | 852 | 17 | 790 | 67 | 61 4 | 32 30 | 879 8 | 2 9 |
| 34 | 869 | 10 | 857 | 41 | 61 7 | 32 31 | 881 17 | 1 18 |
| 35 | 879 | 3 | 898 | 15 | 61 8 | 32 31 | 882 35 | 0 25 |
| 36 | 882 + | 0 | 913 + | 0 | 61 9 | 32 31 | 883 0 | 0 0 |

കോഷ്ടകം = ൨൨.

ഉപകരണം = ചന്ദ്രസ്തംഭഗതി

ചന്ദ്രബിംബം, ക്ഷിതിജലംബനം ഭൂമായാബിംബം ഇവകൾ

| ചന്ദ്രസ്തംഭം ഭഗതികൾ | ചന്ദ്രബിംബം കല വികല | | അന്തരം വികല | ചന്ദ്രക്ഷിപിജ ലംബനം കല വികല | | അന്തരം വികല | ഭൂമായാബിംബം കല വികല | | അന്തരം വികല | ചന്ദ്രസ്തംഭം ഭഗതികൾ |
|------------------------|------------------------|----|----------------|-----------------------------------|----|----------------|------------------------|----|----------------|------------------------|
| 680 | 29 | 0 | 11 | 53 | 8 | 22 | 74 | 29 | 45 | 680 |
| 690 | 29 | 11 | 13 | 53 | 30 | 24 | 75 | 14 | 46 | 690 |
| 700 | 29 | 24 | 12 | 53 | 54 | 20 | 76 | 0 | 43 | 700 |
| 710 | 29 | 36 | 13 | 54 | 14 | 24 | 76 | 43 | 47 | 710 |
| 720 | 29 | 49 | 12 | 54 | 38 | 24 | 77 | 30 | 42 | 720 |
| 730 | 30 | 1 | 13 | 55 | 2 | 21 | 78 | 12 | 46 | 730 |
| 740 | 30 | 14 | 12 | 55 | 23 | 22 | 78 | 58 | 44 | 740 |
| 750 | 30 | 26 | 12 | 55 | 45 | 23 | 79 | 42 | 42 | 750 |
| 760 | 30 | 38 | 12 | 56 | 8 | 25 | 80 | 24 | 43 | 760 |
| 770 | 30 | 50 | 12 | 56 | 33 | 27 | 81 | 7 | 45 | 770 |
| 780 | 31 | 2 | 11 | 56 | 50 | 24 | 81 | 52 | 44 | 780 |
| 790 | 31 | 13 | 13 | 57 | 14 | 24 | 82 | 36 | 47 | 790 |
| 800 | 31 | 26 | 12 | 57 | 38 | 21 | 83 | 23 | 45 | 800 |
| 810 | 31 | 38 | 11 | 57 | 59 | 20 | 84 | 8 | 47 | 810 |
| 820 | 31 | 49 | 12 | 58 | 19 | 23 | 84 | 55 | 42 | 820 |
| 830 | 32 | 1 | 12 | 58 | 42 | 21 | 85 | 37 | 41 | 830 |
| 840 | 32 | 13 | 12 | 59 | 3 | 23 | 86 | 18 | 42 | 840 |
| 850 | 32 | 25 | 12 | 59 | 26 | 24 | 87 | 0 | 47 | 850 |
| 860 | 32 | 37 | 11 | 59 | 50 | 22 | 87 | 47 | 43 | 860 |
| 870 | 32 | 48 | 11 | 60 | 12 | 21 | 88 | 30 | 46 | 870 |
| 880 | 32 | 59 | 10 | 60 | 33 | 17 | 89 | 16 | 44 | 880 |
| 890 | 33 | 9 | 12 | 60 | 50 | 17 | 90 | 0 | 46 | 890 |
| 900 | 33 | 21 | 10 | 61 | 7 | 20 | 90 | 46 | 45 | 900 |
| 910 | 33 | 31 | 11 | 61 | 24 | 24 | 91 | 31 | 46 | 910 |
| 920 | 33 | 42 | 0 | 61 | 48 | 0 | 92 | 17 | 0 | 920 |

ചന്ദ്രബിംബവും ചന്ദ്രപാമലംബനവും, ഭൂമായാബിംബവും, ചന്ദ്രന്റെ സ്തംഭഗതി അനുസരിച്ച് ഈ കോഷ്ടകത്തിൽനിന്ന് എടുത്തുകൊള്ളണം.

മുമ്പവരുത്തിയ സ്ഫുടപർവ്വാനുസമയത്തേയ്ക്കു രവിചന്ദ്രന്മാരെ തൽക്കാലി ച്ചാൽ അവരുടെ ഭാഗകലകൾ ഒത്തുവരുന്നു. അങ്ങിനെ വരാത്തപക്ഷം ഒരു പ്രാവശ്യം കൂടി തിഥിസ്ഫുടം വരുത്തി മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെതന്നെ ക്രിയചെയ്തു സമകലവരുത്തി സ്ഫുടപർവ്വാനുതെ സൂക്ഷ്മാപ്തത്തിക്കൊള്ളണം. ഈ സ്ഫുടപർവ്വാനുത്തിന് സമ കലാപർവ്വാനുതെന്നും സംജ്ഞാത്തമുണ്ടു്.

ഗ്രഹണമധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരുത്തുവാൻ

ചന്ദ്രവിക്ഷേപസംസ്കാരകേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഒന്നാമതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ (F കേന്ദ്രത്തിന്റെ) ഭജയ്ക്കുള്ള (S രാശിഭജ) രീതികളെ ഇരട്ടിച്ചാൽ എത്ര വരുന്നുവോ അത്ര വിനാശികൾ, F കേന്ദ്രം ഓജപദമായാൽ സ്ഫുടപർവ്വാനു (സമകലാപവാന്തം) ത്തിൽ കുറയ്ക്കുകയും യുഗപദമായാൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്യണം എന്നാൽ ഗ്രഹണത്തിന്റെ മധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരുന്നതാണു്.

പർവ്വാനുകാലവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

ചന്ദ്രന്റെ വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയിൽനിന്നു രവിഗതി കുറച്ചാൽ വിക്ഷേപ വൃത്തിയഗത്യന്തരവും അതിന്റെ പത്തിൽ ഒരുശം വിക്ഷേപഘടീഗതിയുമാകുന്നു. ഈ ഫലം വികലയായിരിക്കും. ആദ്യം ഉൾമറിച്ച സമയത്തേക്കുള്ള വിക്ഷേപത്തെ, പ്രായിക പർവ്വാനുവും സ്ഫുടപർവ്വാനുവുമായുള്ള വ്യത്യാസംകൊണ്ടു തുണിച്ച് വിക്ഷേപഘടീഗതികൊണ്ടു ഹരിച്ചുവരുന്ന ഫലത്തെ F കേന്ദ്രം മൂലാദിയെങ്കിൽ (മകരാദി) ആദ്യവിക്ഷേപത്തിൽ കൂട്ടുകയും കർക്കാദിയെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ പർവ്വാനുകാലവിക്ഷേപവും, അതിൽനിന്നു് അതിന്റെ $\frac{1}{10}$ ഭാഗം കുറച്ചാൽ മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവും ലഭിക്കുന്നതാണു്.

സ്ഥിത്യത്വം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യസമയത്തെ മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരത്തെ വറ്റിച്ച് ബിംബയോഗാൽത്തിന്റെ വർത്തിൽനിന്നു കുറച്ചതിന്റെ ശേഷത്തെ മൂലിച്ച് ആ ഫലത്തെ സൂര്യ ചന്ദ്രഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഹരിച്ചുകിട്ടുന്നതു നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ചു മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു വിനാഴികയുമാകുന്നു. ഈ നാഴികവിനാഴികകളെ (സ്ഥിത്യത്വത്തെ) ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിൽ കുറച്ചാൽ സ്പർശസമയവും കൂട്ടിയാൽ മോചനസമയവും സിദ്ധിക്കുന്നതാണു്. മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവും, ബിംബയോഗാലും തമ്മിൽ കൂട്ടി, മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരത്തിൽനിന്നു് ബിംബയോഗാലും കുറച്ചാൽ വരുന്നതു കൊണ്ടു തുണിച്ച് അതിനെ മൂലിച്ച് ഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഹരിച്ചാലും സ്ഥിത്യത്വം ലഭിക്കുന്നതാണു്.

വിമുദാലം വരുത്തുവാൻ

ബിംബാന്തരാൽവർത്തിൽനിന്നു് മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവർത്തം കുറച്ച് ശേഷിച്ചതിനെ മൂലിച്ച് സൂര്യചന്ദ്രഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതു കൊണ്ടു തുണിച്ച് ഗത്യന്തരംകൊണ്ടുതന്നെ ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കുന്നതാണു്. ഈ നാഴികവിനാഴികകളെ ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിൽ കുറച്ചാൽ ചന്ദ്ര

ബിംബം മുഴുവൻ മൂടുന്ന സമയവും (നിമീലനം) മധ്യകാലത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ ചന്ദ്രബിംബം കണ്ടുതുടങ്ങുന്ന സമയവും (ഉത്ഥീലനം) ലഭിക്കുന്നതാണ്. ബിംബാന്തരാലംബ്തെക്കാരും വിഷേപ്പം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ മാത്രമേ നിമീലനോത്ഥീലനങ്ങൾ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമുള്ളൂ.

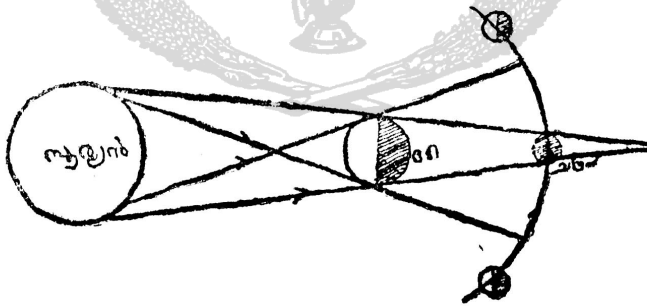
സ്വർഗ്വാദിസ്ഥാനങ്ങളരിയുന്നതിന്നു്

ചന്ദ്രവിഷേപ്പസംസ്കാരങ്ങളിൽ ആദ്യകേന്ദ്രത്തിന്റെ (F കേന്ദ്രം) ദിഷ് മോഷാലിയിരുന്നാൽ സ്വർഗ്ഗം അഗ്നികോണിലും മോക്ഷം നിരൂതികോണിലുമായി കാണാം. F കേന്ദ്രത്തിന്റെ ദിഷ് തുലാലിയായാൽ സ്വർഗ്ഗം ഈശകോണിലും മോക്ഷം വായുകോണിലും ആയി വരുന്നതാണ്.

ബിംബയോഗാലംബത്തിൽനിന്നു് മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം കുറച്ചു് ചന്ദ്രബിംബംകൊണ്ടു് ഹരിച്ചാൽ ഗ്രാസപ്രമാണവും സിദ്ധിക്കും. അതായതു് ബിംബത്തിന്റെ ഇത്രയിൽ, ഇത്രഭാഗം ഗ്രസിക്കും എന്നും കിട്ടുന്നതാണ്.

ചന്ദ്രഗ്രഹണം

ചന്ദ്രഗ്രഹണസമയത്തു്, സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും മധ്യത്തിലാണ് ഭൂമിയുടെ സ്ഥാനം. അതിന്റെ ചിത്രമാണു് അടിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നതു്.



സൂര്യഗ്രഹണത്തിൽ, ഭൂമിയുടേയും സൂര്യന്റെയും മധ്യത്തിൽ ചന്ദ്രൻ വരികയും അപ്പോൾ ചന്ദ്രന്റെ ഹായകൊണ്ടു് സൂര്യബിംബം മറയുകയും ചെയ്യുമ്പോഴാണ് സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതെന്നുമാത്രമേ ദേദമുള്ളൂ.

ഇതി ഗോപാലവാരീജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത
കൃഷ്ണപാരശവേദപരിശോധിതേ നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ
ചന്ദ്രഗ്രഹണം ഭൂമിയിൽ ചതുർത്ഥം

അദ്ധ്യായം - ൫.

സൂര്യഗ്രഹണഗണിതം

ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിന്റെ ആദ്യം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ സൂര്യഗ്രഹണമുണ്ടോ എന്നുറപ്പിച്ചറിഞ്ഞു ആദ്യമായി രട്ടിവസത്തെ അമാവാസ്യാസ്വസ്വരസമയം പഞ്ചാംഗംകൊണ്ടു റിഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ ആ സമയത്തിൽ തപരാവിളംബം എന്ന ഒരു സംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പഞ്ചാംഗത്തിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന അമാവാസ്യാവസാനസമയം (നാഴിക-വിനാഴികകൾ) ഭൂമധ്യത്തിലേക്കുള്ളതായാൽ ഭൂപൃഷ്ഠത്തിൽ അധിവസിക്കുന്ന നമുക്ക് തൽസമയം സൂര്യചന്ദ്രന്മാരുടെ സംഗമകാലമായിരിക്കുകയില്ല. അനുഭവത്തിൽ അമാവാസ്യാവസാനസമയമായിരിക്കുകയില്ലെന്നു സാരം. മധ്യാഹ്നത്തിനു മുമ്പാണ് (ദിനമാനാലം) ഗ്രഹണമെങ്കിൽ പഞ്ചാംഗസിദ്ധസമയത്തിനു മുമ്പും അല്ലെങ്കിൽ പിമ്പും ഗ്രഹണമധ്യകാലമായി വരുമെന്നുറപ്പിക്കണം. അതിനു അടിയിൽ പറയുപോലെ തപരാവിളംബം സംസ്കരിച്ചാൽ സ്ഥൂലമായ ഗ്രഹണമധ്യകാലം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

ഉച്ചയ്ക്കുമുമ്പുള്ള സമയവും തപരാനാഴികകളും

നാഴിക = 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
തപരാനാഴിക = 0, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,

ഉച്ചതിരിഞ്ഞുള്ള സമയവും വിളംബനാഴികകളും

നാഴിക = 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.
വിളംബനാഴിക = 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,

ഉച്ചയ്ക്കുമുമ്പാണ് ഗ്രഹണസമയമുടിച്ചെങ്കിൽ അമാവാസ്യാവസാനസമയത്തിനുള്ള തപരാനാഴിക അതിൽ കുറച്ചാൽ സ്ഥൂലമധ്യകാലം കിട്ടും. പത്തുനാഴിക (രാവിലെ)ക്കാണ് അമാവാസ്യാവസാനമെങ്കിൽ അതിൽനിന്നും നാലുനാഴിക കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ആറുനാഴികക്കായിരിക്കും സ്ഥൂലമധ്യകാലമെന്നുറപ്പിച്ചുകൊള്ളണമെന്നു സാരം. ഇതുപോലെ ഉച്ചതിരിഞ്ഞാണ് അമാവാസ്യാസ്വരസമയമെങ്കിൽ അതിനനുസരിച്ച വിളംബനാഴികകൾ അതിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്തുകൊള്ളണം.

ഇപ്രകാരം തപരാവിളംബസംസ്കൃതസമയത്തേക്ക് അടുത്തു പറയുന്നതുപോലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതത്തിനു പറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം അതുപോലെതന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളുകയും വേണം.

സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസംഹാരം, (വാക്യമോ ധനരൂപജ്യാക്കളോ 23 സംസ്കാരം ചെയ്തോ ഉള്ളതു്) രവിസംഹാരം, രാഹു, ചന്ദ്രസംഹാരം, വിക്ഷേപഘടീഗതി, രവിഗതി, രവിബിംബം, വിക്ഷേപവൃത്തിയചന്ദ്രഗതി, ക്രാന്തിവൃത്തിയചന്ദ്രഗതി ചന്ദ്രബിംബം, ക്ഷിതിജലംബനം, സൂര്യക്ഷിതിജലംബനം, (ഇതു് എപ്പോഴും 9" മാത്രമാണ്) ക്ഷിതിജലംബനാന്തരം, (വികല)ബിംബയോഗാലം, ബിംബാന്തരാലം, വിക്ഷേപവൃത്തിയഗത്യന്തരം, ക്രാന്തിവൃത്തിയഗത്യന്തരം ഇവയെല്ലാം ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനു പറഞ്ഞതുപോലെ യഥാക്രമം ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണം. സൂര്യഗ്രഹണത്തിനു ഭൂമാന്തരബിംബം ആവശ്യമില്ലാ.

ഇത്രയും ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവെച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ തപരാവിളംബം സംസ്കരിച്ചുസിദ്ധിച്ച സമയത്തിൽനിന്ന് പുറകോട്ട് ഓരോ നാഴികവീതം കുറച്ചുകിട്ടുന്ന അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും, കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും അങ്ങിനെ മധ്യകാലമുറപ്പുടെ ആകെ പതിനൊന്ന് മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്ക് മുമ്പറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. സാധാരണയായി സൂര്യഗ്രഹണത്തിന് പൂർണ്ണതപം സംഭവിക്കാറില്ല. പൂർണ്ണത സമുണ്ടെന്നു കാണുന്നപക്ഷം ആദ്യത്തെ പത്തുനാഴികയിൽ അധികരിക്കുകയും ഇല്ല. ആകയാൽ ഈ പതിനൊന്നുസമയങ്ങൾക്കുള്ളിലായി മാത്രമേ സ്പർശാദികൾ സംഭവിക്കുകയുള്ളൂ. ഇത്രയും ഉണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞാൽ നതികേന്ദ്രവും ലംബനകേന്ദ്രവുമാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്.

മുമ്പുപറഞ്ഞിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളെ ഓരോ മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും തൽക്കാലിക്കുന്നതിന് അതാതിന്റെ ഘടീഗതിയെ ആശ്രയിച്ചു ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഇവ ഓരോന്നിന്റേയും ടിക്ക് (ഋണധനതപം) തെറ്റാതെ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം.

കാലലഗ്നം വരുത്തുന്നതിന്

മധ്യമസൂര്യോദയംമുതൽ അഭീഷ്ടസമയംവരെ കഴിഞ്ഞനാഴികവിനാഴികകളെ (പ്രായികഗ്രഹണമധ്യകാലംവരെ) ആറിൽ ഗുണിച്ച് യഥാക്രമം അറുപതു കൊണ്ടും മൂപ്പതു കൊണ്ടും ഫരിച്ചു വരുന്ന ഫലത്തെ സായനരവിമധ്യമത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ കാലലഗ്നം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഇപ്പോൾ കിട്ടിയ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്ന് മൂന്നുരാശി കുറച്ചാൽ സിദ്ധിക്കുന്നത് ത്രിഭോനകാലലഗ്നം (നതികേന്ദ്രം) മാകുന്നു. നതികേന്ദ്രം ഒരു നാഴികക്ക് 6 ഭാഗ (6') 1 കല (1') ഗതിയാകുന്നു.

ലംബനകേന്ദ്രം വരുത്തുവാൻ

സായനരവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്ന് മൂന്നുരാശി കുറച്ചു കേന്ദ്ര(ഭജ)ത്തിന് പ്രാണ കലാത്തരജ്യാവൃദ്ധത്തി മൂന്നുരാശി കുറച്ചു സൂര്യസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ച് അതിനെ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്ന് കുറച്ചാൽ ലംബനകേന്ദ്രവും സിദ്ധിക്കും. ഇതിന്റെ ഘടീഗതി 6 ഭാഗ (6') മാത്രമാകുന്നു.

ഇങ്ങനെ സ്ഥൂലമധ്യകാലത്തേയ്ക്കുണ്ടാക്കിയ നതികേന്ദ്രത്തിൽനിന്ന് 6 ഭാഗ 1 കലവീതം കുറച്ച് പുറകോട്ടും, കൂട്ടിമുമ്പോട്ടും അങ്ങിനെ ആകെ പതിനൊന്നുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്ക് നതികേന്ദ്രവും, 6 ഭാഗവീതം കുറച്ചും കൂട്ടിയും ലംബനകേന്ദ്രവും ഈ 11 മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ഇവയുടെ ടിക്ക് (ഋണധനതപം) പ്രത്യേകം ഓർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ഇനി നതിലംബനം ഇവയുണ്ടാക്കുവാനാണ് പറയുന്നത്. നതി,ലംബനം ഈ ഓരോന്നിനും സ്ഥിരാംശം, അസ്ഥിരാംശം എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ഇവിടെ അടുത്തു പറയുപ്രകാരം സ്ഥിരാംശവും അസ്ഥിരാംശവും വരുത്തിയതിനു ശേഷമാണ് ശേഷം ക്രിയകൾ ചെയ്യേണ്ടത്.

നതി,സ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, രവിപരമക്രാന്തിയുടെ കോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും (ചന്ദ്രക്ഷിതിജലംബനം — സൂര്യക്ഷിതിജലം

ബനം) തമ്മിൽ കൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ നതി, സ്ഥിരാംശംകിട്ടും. ഉത്തരഗോള (മേഷാഭി) സ്ഥിതിക്കു് ഇതു് എപ്പോഴും ഋണരൂപമാണു്. ഭക്ഷിണഗോള(തുലാഭി) സ്ഥിതിക്കു് ഇതു് ധനരൂപവുമായിരിക്കും.

നതി, അസ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശകോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, രവിപരമക്രാന്തിയുടെ ഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും, മുമ്പു വരുത്തിവെച്ചുകഴിഞ്ഞ പതിനൊന്നു മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കുമുള്ള നതികേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും (ഓരോ സമയത്തേക്കുമുള്ളതു്) തമ്മിൽ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ ഓരോ മുഹൂർത്തത്തിനുമുള്ള നതി, അസ്ഥിരാംശം സിദ്ധിക്കും. നതികേന്ദ്രം മേഷാഭിയെങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ ഋണവുമാണു്.

ഇനി, ലംബനം, സ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, ത്രിഭോന (3 രാശികറച്ചു) സായനസൂര്യക്രാന്തിയുടെ ഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും തമ്മിൽ കൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ ലംബനം, സ്ഥിരാംശം ലഭിക്കും. ത്രിഭോനസൂര്യൻ മേഷാഭി എങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ ഋണവുമാകുന്നു.

ലംബനം, അസ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശകോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, ത്രിഭോനസായനസൂര്യക്രാന്തിയുടെ കോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും ഓരോ മുഹൂർത്തങ്ങളിലേയ്ക്കുമുള്ള ലംബനകേന്ദ്രഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും തമ്മിൽ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ, ലംബനം, അസ്ഥിരാംശം കിട്ടും. ലംബനകേന്ദ്രം മേഷാഭിഎങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ (തുലാഭി) ഋണവുമാകുന്നു.

ക്ഷിതിജലംബനാന്തരവും എപ്പോഴും വികലയായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണു്.

ഭൂപൃഷ്ഠവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

മധ്യകാല (സ്വരൂപ) ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ, വിക്ഷേപഘടീഗതി ദിക്കനുസരിച്ചും (വിരാഹചന്ദ്രൻ മകരാഭിയായാൽ വിക്ഷേപഘടീഗതി ധനവും കർക്കാഭിയായാൽ ഋണവുമാണു്) വിപരീതമായും, മുമ്പോട്ടും പുറകോട്ടും സംസ്കരിച്ചു്, 11 മുഹൂർത്തങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രവിക്ഷേപങ്ങൾ കാണണം. പിന്നീടു് ഓരോ സമയത്തേയ്ക്കുമുള്ള ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ, നതിയുടെ സ്ഥിരാ, സ്ഥിരാംശങ്ങൾ ഒരുമിച്ചു് ദിക്കനുസരിച്ചു് സംസ്കരിച്ചാൽ അതതു സമയത്തേയ്ക്കുള്ള ഭൂപൃഷ്ഠവിക്ഷേപം കിട്ടും. ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ ധനസ്തൃതയും അറിയണം. ഇവയെല്ലാം വികലയായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണു്.

ഭൂപൃഷ്ഠസ്ഫുടാന്തരം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തെ സൂര്യചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾതമ്മിലുള്ള അന്തരമാണു് മധ്യകാലസ്ഫുടാന്തരം. ചന്ദ്രസ്ഫുടം വലുതെങ്കിൽ ഇതു ധനവും, അല്ലെങ്കിൽ ഋണവുമാകുന്നു. ഇതിൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയഘടീഗത്യന്തരം, 5 തവണ കൂട്ടിയാൽ മധ്യകാലാന്തരമുള്ള അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങൾക്കും 5 തവണ കുറച്ചാൽ മധ്യകാലത്തിനു മുമ്പുള്ള അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലും

ലേയും സ്ഫുടാന്തരങ്ങൾ ലഭിക്കും. ഇവയിൽ ഓരോന്നിലും ലംബനത്തിന്റെ സ്ഥിരാംശവും, ഓരോ സമയത്തേക്കുമുള്ള അസ്ഥിരാംശങ്ങളും ധനസ്തൃതയനുസരിച്ച് സംസ്കരിച്ചാൽ ഭൂപ്രയുസ്ഫുടാന്തരം സിദ്ധിക്കും.

ഭൂപ്രയുസ്ഫുടാന്തരങ്ങളും മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ വികലാത്മകമായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണ്.

ബിംബമധ്യാന്തരം വരുത്തുവാൻ

പതിനൊന്നുമുറ്റത്തുള്ളിലേക്കുമുള്ള വികലാത്മകങ്ങളായ ഭൂപ്രയുവിക്ഷേപവും, ഭൂപ്രയുസ്ഫുടാന്തരവും, ഓരോന്നും, പ്രത്യേകം വെട്ടിച്ച്, കൂട്ടി മൂലിച്ചാൽ വികലാത്മകമായ ബിംബമധ്യാന്തരം ലഭിക്കും.

ഗ്രഹണമധ്യകാലവും, പരമഗ്രാസവും വരുത്തുവാൻ

ബിംബമധ്യാന്തരം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സമയമാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഗ്രഹണമധ്യകാലം. അപ്പോഴത്തെ ബിംബമധ്യാന്തരം ബിംബയോഗാൽത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ (ബിംബയോഗാൽവികല്പ) ആദിക്കിൽ ആ ഗ്രഹണം ദൃശ്യമല്ല, കുറയാണെങ്കിൽ ദൃശ്യമായിരിക്കും. ബിംബയോഗാൽത്തിൽനിന്നും മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം കുറച്ചാൽ ശേഷിക്കുന്ന അത്രയും വികലകൾ പരമഗ്രാസമാകുന്നു. മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബാന്തരാൽത്തേക്കാളും കുറയാണെങ്കിൽ ഗ്രഹണം പൂർണ്ണമോ കങ്കണമോ ആയിരിക്കും.

വിശേഷം:—സൂര്യഗ്രഹണം പൂർണ്ണമാണെന്ന് കാണുകയും, ചന്ദ്രബിംബം സൂര്യ ബിംബത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞു വന്നാൽ, അത് കങ്കണഗ്രഹണമാകുന്നു. അപ്പോൾ സൂര്യബിംബത്തിന്റെ മധ്യമാത്രം മാത്രം (കുറുത്തു) സൂര്യബിംബപരിധിക്കു ചുറ്റുമായി, സൂര്യപ്രകാശം ചെളിയിലേക്ക് വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ചുരുക്കം ചില കാലങ്ങളിലെ ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാറുള്ളു.

സ്റ്റർകാലം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിനുമുമ്പ്, ബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയമാണ് സ്റ്റർകാലം.

മോക്ഷികാലം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിനുശേഷം ബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയം മോക്ഷികാലമാകുന്നു.

നിമീലനോന്മീലനസമയങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണം, പൂർണ്ണമോ, കങ്കണമോ ആണെങ്കിൽ, മധ്യകാലത്തിന് മുമ്പും, പിമ്പും ബിംബമധ്യാന്തരം ബിംബാന്തരാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയങ്ങളാണ് നിമീലനോന്മീലനസമയങ്ങൾ.

ഓരോ നാഴികവീതം ഇടവിട്ടു ക്രിയചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇതിനിടയിൽ വരുന്ന സ്റ്റർകാലസമയങ്ങളെ എല്ലാം, ഓരോ ഉപകരണങ്ങളുടേയും അന്തരത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി,

അവിടെ അനുപാതപ്രകാരം ഓരോന്നിന്റേയും സൂക്ഷ്മസമയങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ചുകൊള്ളേണ്ടതുമാകുന്നു. സൂര്യഗ്രഹണം ഗണിക്കുമ്പോൾ ഓരോന്നിന്റേയും ധനസ്തത തെറ്റാതെ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിച്ചുകൊള്ളണം.

ഉദയാസ്തമയങ്ങളിൽ ഗ്രഹണം തട്ടുമോ എന്നറിയുന്നതിന്, സ്വദേശത്തേയ്ക്കു വരുത്തിയ സ്ഫുടശാത്തെയും, ലംബനസംസ്കൃതമായ സ്ഫുടാന്തരത്തേയും വറ്റിച്ച്, കൂട്ടി, മൂലിച്ചാൽ വരുന്ന വികലകൾ ബിംബയോഗാർത്ഥത്തെക്കാൾ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഗ്രഹണമുണ്ടെന്നും അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രഹണമില്ലെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

സ്വർഗ്ഗമോക്ഷസ്ഥാനങ്ങൾ (ദിക്ക്) അറിയുന്നതിന്

സൂര്യഗ്രഹണത്തിലേയ്ക്കു വരുത്തിയ വിക്ഷേപകേന്ദ്രങ്ങളിൽ F കേന്ദ്രം മേഘാഭിയാചിരുന്നാൽ സ്പർശം വായുകോണിലും മോക്ഷം ഈശകോണിലും സംഭവിക്കും. F കേന്ദ്രം തുലാഭിയാചിരുന്നാൽ സ്പർശം നിമിതകോണിലും മോക്ഷം അഗ്നികോണിലും സംഭവിക്കുന്നതാണ്.

ഇതിലെ എല്ലാ ക്രിയകൾക്കും ലളിതമായ വിവരണവും ചിലതിനെല്ലാം ഉദാഹരണങ്ങളും ചേർത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, യുക്തിയും പരിശുദ്ധതയുമുള്ള നല്ലതും ഇല്ലാത്തവയ്ക്കും ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിന്, വിശിഷ്ട ഇതിലെ ക്രിയകൾ ചെയ്യുവാൻ സാധ്യമല്ലെന്നും അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇതി മോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്നിതപണ്ഡിത
കൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ, നിരൂപണാംഗഗണിതേ,
സൂര്യഗ്രഹണാഭ്യായഃ പഞ്ചമഃ

അദ്ധ്യായം ന.

ചന്ദ്രഗണിതവും, ഉദാഹരണങ്ങളും

രണ്ടാംപേജിൽ, ഒന്നാംകോഷകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നപ്രകാരം 23 സംസ്കാരങ്ങൾക്കും, തത്തൽകേന്ദ്രങ്ങളുടെ കേന്ദ്രഘടനയനുസരിച്ച് 23 കേന്ദ്രങ്ങളാക്കി അവയുടെ ഭേദം ഭജാജ്യാവു വരുത്തി അതിനെ അതത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കുമുള്ള സംസ്കാരഫലങ്ങൾ സിദ്ധിക്കും. ഈ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ തുലാമേഘാഭി നിണ്ണയിച്ച് ധനമോ (കൂട്ടേണ്ടത്) ഋണമോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കുകയും അവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നപ്രകാരം കൂട്ടേണ്ട ജ്യാക്കളെല്ലാം ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി, കുറയ്ക്കാനുള്ളവയെല്ലാം പ്രത്യേകം യോജിപ്പിച്ച്, അധികമുള്ളതിൽനിന്ന് കുറവുള്ളതു കുറച്ച ശേഷം ഋണമോ ധനമോ എന്ന് ധരിച്ചുവയ്ക്കുക. പിന്നീട് അഭിഷ്ടദിവസത്തേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രന്റെ സൂക്ഷ്മമായ മധ്യമവരുത്തി ഈ കിട്ടിയ ജ്യാഫലത്തിന്റെ ധനസ്തതയനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. അതുപോലെ, ആദ്യം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നപ്രകാരംതന്നെ അഭിഷ്ടദിവസത്തേയ്ക്ക് 15 കേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കി വാക്യരൂപത്തിലുള്ള സംസ്കാരങ്ങൾചെയ്ത് ധ്രുവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ ശുദ്ധമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

മുമ്പം മുകളിലും കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരമല്ലാതെ ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപത്തിലുള്ള ജ്യാക്കുറ ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കുവാനാണ് ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ ആദ്യമായി പ്രസ്താവിക്കുന്നത്. ജ്യോത്സ്യനാഷം ജ്യോതിഷവിദ്യാത്ഥികൾക്കും നൂതനഗണിതപരിതേഹക്കൾക്കും പ്രത്യേകിച്ച് പഞ്ചാംഗകൃതുകൾക്കും ഇത് താരതമ്യവിവേചനത്തിനും മറ്റും വളരെ ഉപകരിക്കുമെന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു.

ധനരൂപജ്യാക്കളെന്നതിന് കൂട്ടേണ്ടവമാത്രമായ ജ്യാക്കുറ എന്നതാണ് താല്പര്യം. 23 സംസ്കാരം ചെയ്യുമ്പോൾ ചെയ്യുന്നതുപോലെ ഇതിൽ കുറയ്ക്കേണ്ട ജ്യാക്കളില്ലെന്നു സാരം.

ആദ്യമായി വാക്യഗണിതത്തിൽ വിവരിച്ചതുപോലെ ഇഷ്ടദിവസത്തേയ്ക്കു പതിനഞ്ചുകേന്ദ്രങ്ങളും അതാതിന്റെ കേന്ദ്രഘടനാപ്രകാരമെന്നു വരുത്തുക. ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും യഥാക്രമമുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ധനരൂപജ്യാക്കളാണ് ഇതിനു പരിചേർത്തിരിക്കുന്നത്. ഇഷ്ടദിവസത്തേയ്ക്കു വരുത്തിയ ഒരു കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും (15-നും) ഉപരി ഉദ്ധരിച്ചിരിക്കുന്ന കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്ന് രാശിഭാഗകൾക്കുള്ള ജ്യാഫലം ആദ്യമേ എടുക്കുക. പിന്നീടു അഭിഷ്ഠകേന്ദ്രങ്ങളിലെ കലകൾക്കുള്ള ജ്യാഫലവും ത്രൈരാശികപ്രകാരം എടുത്തുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇതിന്റെ സൗകര്യത്തിനുവേണ്ടിയാണ് ഓരോരീയതിക്കുമുള്ള ജ്യാക്കുറ പ്രത്യേകം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ത്രൈരാശികം ചെയ്യുമ്പോൾ, രണ്ടുജ്യാക്കുറതമ്മിലുള്ള അന്തരം അറുപതു കലകൾക്കുള്ളതാണെന്നും പ്രത്യേകം ഓർത്തിരിക്കണം. കലകൾക്കുകൂടിയുള്ള ജ്യാഫലം സ്വീകരിക്കുമ്പോൾ അടുത്ത ജ്യാഫലം, അഭിഷ്ഠജ്യാഫലത്തെക്കാൾ കൂടുതലോ കുറവോ എന്നു ത്രദ്ധിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. പിന്നത്തെ ജ്യാഫലം കൂടുതലെയിൽ, ഇഷ്ടരാശിഭാഗകൾക്കുള്ള ജ്യാവിൽ കൂട്ടുകയും കുറവെയിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കുമുള്ള സംസ്കാരഫലം ലഭിക്കും. ഇങ്ങനെ പതിനഞ്ചുജ്യാക്കൾക്കും ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം വരുത്തുന്ന പതിനഞ്ചു സംസ്കാരഫലങ്ങളും, അഭിഷ്ഠദിവസത്തേയ്ക്കുള്ള ത്രൈചന്ദ്രമധ്യത്തിൽനിന്ന് ഇവയുടെ (15 സംസ്കാരങ്ങളുടേയും) സ്ഥിരാശിയായ 9°-10' കുറച്ചു ചന്ദ്രമധ്യത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ സ്ഫുടചന്ദ്രനായി വരുന്നതാണ്. ഇതിനു ധ്രുവസംസ്കാരം മുതലായവ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

മേൽപ്രകാരം വരുത്തുന്ന പതിനഞ്ചുകേന്ദ്രങ്ങളിലും അതതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഗതിയനുസരിച്ച് ഒരുദിവസത്തെ ഗതികൂടികൂട്ടി അതിനുള്ള ജ്യാഫലമുണ്ടാക്കി സ്ഥിരാശി കുറച്ചു ചന്ദ്രമധ്യത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ആദ്യദിവസത്തിന്റെ പിറേറ്റദിവസത്തേക്കുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫുടവും, ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേയ്ക്കുമുള്ള ഗതി കൂട്ടിയും മേൽപ്രകാരം ക്രിയചെയ്തു പൊട്ടുന്നതന്നെ പരിശുദ്ധമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കാവുന്നതാണ്. ധനരൂപജ്യാക്കളുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രനെ ഗണിക്കുമ്പോൾ ഓരോ ദിവസത്തേയ്ക്കും പ്രത്യേകമെന്നു കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ വാക്യമനുസരിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കുമ്പോൾ ഒരു പ്രാവശ്യംമാത്രം അതാതു സംസ്കാരങ്ങളുടെ വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയാൽ മതിയെന്നുള്ളതാണ് ഒരു മേന്മ. നിരൂപഞ്ചാംഗഗണിതത്തിന് വാക്യമനുസരിച്ച് ഗണിക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം. ഗതകാലസ്ഫുടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഫുടമാത്രമാവശ്യമുള്ളപ്പോഴും ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കുറ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം. ഇരുപത്തിമൂന്നു സംസ്കാരം പ്രത്യേകമായി ചെയ്തു സ്വീക്ഷിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും വാക്യങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഗണിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ധനരൂപജ്യാക്കളുപയോഗിച്ച് ഗണിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒരുപോലെതന്നെ വരികയും ചെയ്യും.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ഭിന്നഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊണ് ഗുണിച്ചു താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം ഭാഗകളും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കോഷ്ഠിക = ൨൩.

| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 1 | കേന്ദ്രം 2 | സംഖ്യ |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 1 | 13.0649926499 | 11.3165061397 | 1 |
| 2 | 26.1299852998 | 22.6330122794 | 2 |
| 3 | 39.1949779497 | 33.9495184191 | 3 |
| 4 | 52.2599705996 | 45.2660245588 | 4 |
| 5 | 65.3249632495 | 56.5825306985 | 5 |
| 6 | 78.3899558994 | 67.8990368382 | 6 |
| 7 | 91.4549485493 | 79.2155429779 | 7 |
| 8 | 104.5199411992 | 90.5320491176 | 8 |
| 9 | 117.5849338491 | 101.8485552573 | 9 |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 3 | കേന്ദ്രം 4 | സംഖ്യ |
| 1 | 12.1907493948 | 0.9856002670 | 1 |
| 2 | 24.3814987896 | 1.9712005340 | 2 |
| 3 | 36.5722481844 | 2.9568008010 | 3 |
| 4 | 48.7629975792 | 3.9424010680 | 4 |
| 5 | 60.9537469740 | 4.9280013350 | 5 |
| 6 | 73.1444963688 | 5.9136016020 | 6 |
| 7 | 85.3352457636 | 6.8992018690 | 7 |
| 8 | 97.5259951584 | 7.8848021360 | 8 |
| 9 | 109.7167445532 | 8.8704024030 | 9 |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 5 | കേന്ദ്രം 6 | സംഖ്യ |
| 1 | 26.4587013048 | 0.8742432551 | 1 |
| 2 | 52.9174026096 | 1.748465102 | 2 |
| 3 | 79.3761039144 | 2.6227297653 | 3 |
| 4 | 105.8348052192 | 3.4969730204 | 4 |
| 5 | 132.2935065240 | 4.3712162755 | 5 |
| 6 | 158.7522078288 | 5.2454595306 | 6 |
| 7 | 185.2109091336 | 6.1197027857 | 7 |
| 8 | 211.6696104384 | 6.9939460408 | 8 |
| 9 | 238.1283117432 | 7.8681892959 | 9 |

ഈ കേന്ദ്രഭിന്നഗതികളുപയോഗിച്ചു ഏതുഭിന്നസത്തക്കുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളും കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിൽ ഒന്ന് എന്ന സംഖ്യക്കൊണ് ഒരുഭിന്നസത്ത ഗതിയെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരുഭിന്നസത്തയ്ക്കുള്ള കേന്ദ്രഗതിയുടെ ദശാംശസ്ഥാനത്തിനുശേഷമുള്ള ഒരു സ്ഥാനംകൂടി അതോടു ചേർത്താൽ അതു പത്തുഭിന്നസത്തയ്ക്കുള്ള ഗതിയായി വരുന്നതാണ്. (ഭാഗവും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളും) ഇതുപോലെ ശേഷമുള്ളതിനും കണ്ടുകൊള്ളണം.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊണ്ടു് ഗുണിച്ചു് താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയുൾ ഭാഗകളും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കേരവ്യകരം = ൨൩.

| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 7 | കേന്ദ്രം 8 | സംഖ്യ |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 1 | 10.3309058727 | 37.4464914395 | 1 |
| 2 | 20.6618117454 | 74.8929828790 | 2 |
| 3 | 30.9927176181 | 112.3394743185 | 3 |
| 4 | 41.3236234908 | 149.7859657580 | 4 |
| 5 | 51.6545293635 | 187.2324571975 | 5 |
| 6 | 61.9854352362 | 224.6789486370 | 6 |
| 7 | 72.3163411089 | 262.1254400765 | 7 |
| 8 | 82.6472469816 | 299.5719315160 | 8 |
| 9 | 92.9781528543 | 337.0184229555 | 9 |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 9 | കേന്ദ്രം 10 | സംഖ്യ |
| 1 | 23.3958935226 | 12.0793923829 | 1 |
| 2 | 46.7917970452 | 24.1587847658 | 2 |
| 3 | 70.1876955678 | 36.2381771487 | 3 |
| 4 | 93.5835940904 | 48.3175695316 | 4 |
| 5 | 116.9794926130 | 60.3969619145 | 5 |
| 6 | 140.3753911356 | 72.4763542974 | 6 |
| 7 | 163.7712896082 | 84.5557466803 | 7 |
| 8 | 187.1671881808 | 96.6351390632 | 8 |
| 9 | 210.5630367034 | 108.7145314461 | 9 |
| സംഖ്യ | കേന്ദ്രം 11 | കേന്ദ്രം 12 | സംഖ്യ |
| 1 | 14.0505929169 | 2.0772025152 | 1 |
| 2 | 28.1011858338 | 4.1544050304 | 2 |
| 3 | 42.1517787507 | 6.2316075456 | 3 |
| 4 | 56.2023716676 | 8.3088100608 | 4 |
| 5 | 70.2529645845 | 10.3860125760 | 5 |
| 6 | 84.3035575014 | 12.4632150912 | 6 |
| 7 | 98.3541504183 | 14.5404176064 | 7 |
| 8 | 112.4047433352 | 16.6176201216 | 8 |
| 9 | 126.4553362521 | 18.6948226368 | 9 |

വാക്യമനുസരിച്ചു് ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുമ്പോഴും കേന്ദ്രഗതികൾ ഇതുതന്നെ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ കേന്ദ്രഗതികൾ ഉപയോഗിച്ചു് വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ പെട്ടെന്നുണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. ആദ്യത്തെ വാക്യം 248 എണ്ണമാണല്ലോ? അപ്പോൾ കേന്ദ്രങ്ങളും 248 എണ്ണമുണ്ടായിരിക്കും. 248-ാംദിവസത്തെ കേന്ദ്രഗതികൾക്കുണ്ടാക്കണമെന്നിരിക്കട്ടെ. അപ്പോൾ ഒന്നാമത്തെ കേന്ദ്രഗതിയെ രണ്ടുകൊണ്ടു് ഗുണിച്ചതിന്റെ ദശാംശസ്ഥാനം രണ്ടെണ്ണം വലത്തോട്ടു മാറുകയും 4 കൊണ്ടു ഗുണിച്ചതിന്റെ ദശസ്ഥാനം വലത്തോട്ടു മാറ്റി ആദ്യത്തെതിനോടു് (200 നോടു്) ചേർത്തു് എട്ടുകൊണ്ടു് ഗുണിച്ചതും കൂടിചേർത്താൽ 248-ാംദിവസത്തെ ഗതി സമീകരിക്കുന്നതാണ്.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊണ്ടു് ഗുണിച്ചു് താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം ഭാഗകളും ശേഷം ഭ്രാഹ്മണസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കേന്ദ്രം ൧൩.

| നംബർ | കേന്ദ്രം 13 | കേന്ദ്രം 14 | നംബർ |
|------|----------------|--|------|
| 1 | 39.5236939547 | 13.3937086549 | 1 |
| 2 | 79.0473879094 | 26.7874173098 | 2 |
| 3 | 118.5710818641 | 40.1811259647 | 3 |
| 4 | 158.0947758188 | 53.5748346196 | 4 |
| 5 | 197.6184697735 | 66.9685432745 | 5 |
| 6 | 237.1421637282 | 80.3622519294 | 6 |
| 7 | 276.6658576829 | 93.7559605843 | 7 |
| 8 | 316.1895516376 | 107.1496692392 | 8 |
| 9 | 355.7132455923 | 120.5433778941 | 9 |
| നംബർ | കേന്ദ്രം 15 | <p>ഈ കേന്ദ്രഗതികളെല്ലാം വാസ്തവ്യപണ്ഡിതന്മാരുടെ നിരീക്ഷണമൂലം സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ഇവയെല്ലാം (കാരോണിന്റെയും ദിനഗതികൾ) നാട്ടിക്കൽ ആത്മനേരിയുടെ (Nautical Almanac) നിന്നു് എടുത്തിട്ടുള്ളതും സർവ്വസമ്മതമായ പക്ഷമനുസരിച്ചു് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാകുന്നു. കേന്ദ്രഗതികളിൽ അപ്പംപോലും വ്യത്യാസം വരുത്തേണ്ടതായി ഭാഗകൾക്കുശേഷം ഈ ഭ്രാഹ്മണസ്ഥാനങ്ങൾക്കുടി ഇതിൽ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം നിരയനവുമാകുന്നു.</p> | |
| 1 | 35.6980049293 | | |
| 2 | 71.3960038586 | | |
| 3 | 107.0940147879 | | |
| 4 | 142.7920197172 | | |
| 5 | 178.4900246455 | | |
| 6 | 214.1880295758 | | |
| 7 | 249.8860345051 | | |
| 8 | 285.5840394344 | | |
| 9 | 321.2820443637 | | |

ഭാഗാത്മകമായി ഭ്രാഹ്മണസ്ഥാനത്തിനുശേഷം കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭാഗകളുടെ കലവികലകൾ കാണുന്നതിനു് അതിനെ ആദ്യം അറുപതിൽ ഗുണിച്ചു് ഭ്രാഹ്മണസ്ഥാനം മാറ്റിയാൽ കലകളും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ ഗുണിച്ചു് ഭ്രാഹ്മണസ്ഥാനം മാറ്റിയാൽ വികലകളും സിദ്ധിക്കുന്നതാണു്.

കേരളം = ൨൪.

അവർത്തനം (ചെക്കുന്നൂരുകൾ)

ഉപകരണം = ഇഷ്ടിനം

ഉദാഹരണം

അദ്ധ്യക്ഷനായി

| മാസം | 1-ാം മുതൽ | 6-ാം മുതൽ | 11-ാം മുതൽ | 16-ാം മുതൽ | 21-ാം മുതൽ | 26-ാം മുതൽ | 1-ാം മുതൽ | 6-ാം മുതൽ | 11-ാം മുതൽ | 16-ാം മുതൽ | 21-ാം മുതൽ | 26-ാം മുതൽ |
|----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| മേടം | ക: 2 വി: 55 | ക: 4 വി: 30 | ക: 5 വി: 47 | ക: 6 വി: 47 | ക: 7 വി: 42 | ക: 8 വി: 26 | ക: 3 വി: 43 | ക: 3 വി: 43 | ക: 5 വി: 26 | ക: 3 വി: 53 | ക: 4 വി: 11 | ക: 4 വി: 32 |
| ഇടവം | ക: 9 വി: 4 | ക: 9 വി: 32 | ക: 9 വി: 46 | ക: 9 വി: 46 | ക: 9 വി: 37 | ക: 9 വി: 31 | ക: 5 വി: 0 | ക: 5 വി: 34 | ക: 5 വി: 59 | ക: 6 വി: 42 | ക: 7 വി: 21 | ക: 8 വി: 5 |
| മിഥുനം | ക: 8 വി: 58 | ക: 8 വി: 24 | ക: 7 വി: 43 | ക: 7 വി: 43 | ക: 6 വി: 20 | ക: 5 വി: 53 | ക: 9 വി: 3 | ക: 9 വി: 40 | ക: 10 വി: 21 | ക: 10 വി: 51 | ക: 11 വി: 10 | ക: 11 വി: 22 |
| കർക്കിടം | ക: 5 വി: 0 | ക: 4 വി: 23 | ക: 3 വി: 52 | ക: 3 വി: 52 | ക: 2 വി: 7 | ക: 2 വി: 52 | ക: 11 വി: 26 | ക: 11 വി: 15 | ക: 10 വി: 54 | ക: 10 വി: 20 | ക: 9 വി: 33 | ക: 8 വി: 47 |
| ചിങ്ങം | ക: 2 വി: 47 | ക: 2 വി: 41 | ക: 2 വി: 32 | ക: 2 വി: 32 | ക: 3 വി: 13 | ക: 3 വി: 24 | ക: 7 വി: 25 | ക: 6 വി: 12 | ക: 4 വി: 50 | ക: 3 വി: 18 | ക: 1 വി: 32 | ക: 0 വി: 5 |
| കന്നി | ക: 3 വി: 44 | ക: 4 വി: 25 | ക: 4 വി: 20 | ക: 4 വി: 20 | ക: 4 വി: 40 | ക: 4 വി: 58 | ക: 1 വി: 50 | ക: 3 വി: 34 | ക: 5 വി: 25 | ക: 6 വി: 55 | ക: 8 വി: 32 | ക: 9 വി: 50 |
| തുലാം | ക: 1 വി: 19 | ക: 0 വി: 10 | ക: 1 വി: 5 | ക: 0 വി: 5 | ക: 2 വി: 56 | ക: 2 വി: 20 | ക: 11 വി: 12 | ക: 12 വി: 20 | ക: 13 വി: 36 | ക: 14 വി: 20 | ക: 14 വി: 53 | ക: 15 വി: 18 |
| വൃശ്ചികം | ക: 6 വി: 20 | ക: 7 വി: 50 | ക: 9 വി: 22 | ക: 10 വി: 22 | ക: 3 വി: 42 | ക: 4 വി: 34 | ക: 15 വി: 26 | ക: 15 വി: 12 | ക: 14 വി: 55 | ക: 14 വി: 24 | ക: 13 വി: 34 | ക: 12 വി: 45 |
| ധനു | ക: 13 വി: 0 | ക: 13 വി: 34 | ക: 13 വി: 54 | ക: 14 വി: 54 | ക: 11 വി: 38 | ക: 12 വി: 26 | ക: 3 വി: 24 | ക: 2 വി: 3 | ക: 8 വി: 48 | ക: 7 വി: 31 | ക: 5 വി: 47 | ക: 4 വി: 39 |
| മകരം | ക: 13 വി: 0 | ക: 12 വി: 8 | ക: 11 വി: 16 | ക: 10 വി: 16 | ക: 9 വി: 17 | ക: 7 വി: 27 | ക: 2 വി: 50 | ക: 3 വി: 18 | ക: 3 വി: 48 | ക: 0 വി: 15 | ക: 1 വി: 17 | ക: 2 വി: 7 |
| കുംഭം | ക: 5 വി: 4 | ക: 4 വി: 32 | ക: 3 വി: 11 | ക: 1 വി: 27 | ക: 4 വി: 4 | ക: 1 വി: 38 | ക: 4 വി: 13 | ക: 4 വി: 7 | ക: 4 വി: 2 | ക: 3 വി: 55 | ക: 4 വി: 7 | ക: 3 വി: 12 |
| മീനം | | | | | | | | | | | | ക: 3 വി: 57 |

വൃശ്ചികം 11-ാം മുതൽ ധനു

മീനം 21-ാം മുതൽ ഇന്നം

ചിങ്ങം 26-ാം മുതൽ ഇന്നം

മകരം 16-ാം മുതൽ ധനു

ഇതിനിടയിലുള്ള വേണ്ട അനന്തരങ്ങൾ ഐശ്വര്യം വരുത്തുകയും ചെയ്യും.

കോഷ്ഠകം = ൨൫

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(1)

പ്രഥമജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്വീകൃതസ്ഥിരാശി

 $= 6^{\circ} - 31' - 20''$

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം.

കേന്ദ്രഫലന = ൫ (ചന്ദ്രമന്ദകേന്ദ്രം)

| രാശി | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | രാശി |
|------|----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| ഭാഗ | ഭാ | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: |
| 0 | 6 | 31 | 20.0 | 3 | 33 | 11.8 | 1 | 15 | 37.9 | 0 | 14 | 36.6 | 0 | 53 | 29.3 | 3 | 10 | 56.5 | 0 |
| 1 | 6 | 25 | 9.9 | 3 | 27 | 44.5 | 1 | 12 | 12.4 | | 14 | 13.4 | 0 | 56 | 35.7 | 3 | 16 | 53.0 | 1 |
| 2 | 6 | 19 | 0.0 | 3 | 22 | 19.8 | 1 | 8 | 50.5 | | 13 | 57.4 | 0 | 59 | 47.5 | 3 | 22 | 56.8 | 2 |
| 3 | 6 | 12 | 50.3 | 3 | 16 | 58.2 | 1 | 5 | 34.9 | | 13 | 47.7 | 1 | 3 | 7.3 | 3 | 29 | 2.4 | 3 |
| 4 | 6 | 6 | 40.9 | 3 | 11 | 40.0 | 1 | 2 | 23.7 | | 13 | 44.8 | 1 | 6 | 32.8 | 3 | 35 | 22.6 | 4 |
| 5 | 6 | 0 | 31.7 | 3 | 6 | 23.5 | 0 | 59 | 18.2 | | 13 | 48.6 | 1 | 10 | 4.0 | 3 | 41 | 26.3 | 5 |
| 6 | 5 | 54 | 23.1 | 3 | 1 | 11.2 | 0 | 56 | 18.8 | | 14 | 0.2 | 1 | 13 | 43.5 | 3 | 47 | 44.2 | 6 |
| 7 | 5 | 48 | 14.8 | 2 | 56 | 2.5 | | 53 | 25.4 | | 14 | 18.6 | 1 | 17 | 28.7 | 3 | 54 | 5.5 | 7 |
| 8 | 5 | 42 | 7.6 | 2 | 50 | 56.1 | | 50 | 46.0 | | 14 | 43.9 | 1 | 21 | 20.1 | 4 | 0 | 30.1 | 8 |
| 9 | 5 | 36 | 0.8 | 2 | 45 | 53.8 | | 47 | 54.1 | | 15 | 15.7 | 1 | 25 | 18.1 | 4 | 6 | 58.2 | 9 |
| 10 | 5 | 29 | 54.9 | 2 | 40 | 54.2 | | 45 | 16.3 | | 15 | 53.9 | 1 | 29 | 22.5 | 4 | 13 | 29.4 | 10 |
| 11 | 5 | 23 | 50.0 | 2 | 35 | 59.7 | | 42 | 46.4 | | 16 | 40.5 | 1 | 33 | 33.3 | 4 | 20 | 3.9 | 11 |
| 12 | 5 | 17 | 46.1 | 2 | 31 | 8.0 | | 40 | 20.4 | | 17 | 33.8 | 1 | 37 | 50.4 | 4 | 26 | 41.1 | 12 |
| 13 | 5 | 11 | 43.2 | 2 | 26 | 19.2 | | 38 | 0.9 | | 18 | 33.5 | 1 | 42 | 13.4 | 4 | 33 | 21.1 | 13 |
| 14 | 5 | 5 | 41.5 | 2 | 21 | 35.8 | | 35 | 48.0 | | 19 | 41.4 | 1 | 46 | 42.4 | 4 | 40 | 3.9 | 14 |
| 15 | 4 | 59 | 41.1 | 2 | 16 | 54.9 | | 33 | 40.3 | | 20 | 54.6 | 1 | 51 | 16.9 | 4 | 46 | 48.6 | 15 |
| 16 | 4 | 53 | 42.3 | 2 | 12 | 19.2 | | 31 | 40.2 | | 22 | 16.0 | 1 | 55 | 48.4 | 4 | 53 | 36.3 | 16 |
| 17 | 4 | 47 | 44.7 | 2 | 7 | 47.2 | | 29 | 44.7 | | 23 | 44.5 | 2 | 0 | 44.6 | 5 | 0 | 26.0 | 17 |
| 18 | 4 | 41 | 48.8 | 2 | 3 | 19.2 | | 27 | 56.6 | | 25 | 20.0 | 2 | 5 | 37.6 | 5 | 6 | 17.7 | 18 |
| 19 | 4 | 35 | 54.5 | 1 | 58 | 55.3 | | 26 | 14.1 | | 27 | 2.0 | 2 | 10 | 35.7 | 5 | 14 | 11.2 | 19 |
| 20 | 4 | 30 | 1.8 | 1 | 54 | 35.7 | | 24 | 37.5 | | 28 | 51.4 | 2 | 15 | 38.5 | 5 | 21 | 6.4 | 20 |
| 21 | 4 | 24 | 11.3 | 1 | 50 | 21.0 | | 23 | 8.7 | | 30 | 48.7 | 2 | 20 | 47.8 | 5 | 28 | 3.4 | 21 |
| 22 | 4 | 18 | 22.4 | 1 | 46 | 10.6 | | 21 | 46.0 | | 32 | 51.4 | 2 | 26 | 1.9 | 5 | 35 | 1.6 | 22 |
| 23 | 4 | 12 | 35.7 | 1 | 42 | 5.1 | | 20 | 28.8 | | 35 | 2.8 | 2 | 31 | 22.1 | 5 | 42 | 1.0 | 23 |
| 24 | 4 | 6 | 51.0 | 1 | 38 | 4.1 | | 19 | 18.5 | | 37 | 19.6 | 2 | 36 | 46.2 | 5 | 49 | 1.7 | 24 |
| 25 | 4 | 1 | 8.2 | 1 | 34 | 6.8 | | 18 | 14.4 | | 39 | 43.8 | 2 | 42 | 15.8 | 5 | 56 | 3.3 | 25 |
| 26 | 3 | 55 | 28.2 | 1 | 30 | 16.2 | | 17 | 17.8 | | 42 | 15.3 | 2 | 47 | 51.4 | 6 | 3 | 5.8 | 26 |
| 27 | 3 | 49 | 50.2 | 1 | 26 | 29.5 | | 16 | 27.7 | | 44 | 54.3 | 2 | 53 | 30.4 | 6 | 10 | 8.8 | 27 |
| 28 | 3 | 43 | 14.9 | 1 | 22 | 46.9 | | 15 | 44.4 | | 47 | 39.1 | 2 | 59 | 14.4 | 6 | 17 | 2.2 | 28 |
| 29 | 3 | 38 | 42.1 | 1 | 19 | 10.5 | 0 | 15 | 6.8 | | 50 | 31.5 | 3 | 5 | 33.3 | 6 | 24 | 16.1 | 29 |
| 30 | 3 | 33 | 11.8 | 1 | 15 | 37.9 | 0 | 14 | 36.6 | 0 | 53 | 29.3 | 3 | 10 | 56.5 | 6 | 31 | 20.0 | 30 |
| രാശി | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | രാശി |

കേരളാഷ്ടകം = ൨൫.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വരക്കര

(1)

പ്രഥമജ്യാഫലങ്ങൾ.

സിക്രതസ്ഥിരാശി

= 6° - 31' - 20"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവടന = ൫ (ചന്ദ്രമന്ദകേന്ദ്രം)

| രാശി | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | രാശി |
|------|----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| ഭാഗ | ഭാ | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാഗ |
| 0 | 6 | 31 | 20.0 | 9 | 51 | 43.5 | 12 | 9 | 10.7 | 12 | 48 | 3.4 | 11 | 47 | 2.1 | 9 | 29 | 28.2 | 0 |
| 1 | 6 | 38 | 23.9 | 9 | 57 | 36.7 | 12 | 12 | 8.6 | 12 | 47 | 33.2 | 11 | 43 | 29.6 | 9 | 23 | 58.2 | 1 |
| 2 | 6 | 45 | 27.8 | 10 | 3 | 25.6 | 12 | 15 | 0.9 | 12 | 46 | 55.6 | 11 | 39 | 53.2 | 9 | 18 | 22.6 | 2 |
| 3 | 6 | 52 | 31.2 | 10 | 9 | 9.6 | 12 | 17 | 45.9 | 12 | 46 | 12.3 | 11 | 36 | 10.6 | 9 | 12 | 49.8 | 3 |
| 4 | 6 | 59 | 34.2 | 10 | 14 | 48.6 | 12 | 20 | 24.7 | 12 | 45 | 22.2 | 11 | 32 | 23.0 | 9 | 7 | 11.8 | 4 |
| 5 | 7 | 6 | 36.7 | 10 | 20 | 24.2 | 12 | 22 | 56.2 | 12 | 44 | 25.6 | 11 | 28 | 33.2 | 9 | 1 | 31.8 | 5 |
| 6 | 7 | 13 | 38.3 | 10 | 25 | 53.8 | 12 | 25 | 20.4 | 12 | 43 | 21.6 | 11 | 24 | 36.1 | 8 | 55 | 40.0 | 6 |
| 7 | 7 | 20 | 39.0 | 10 | 31 | 17.9 | 12 | 27 | 37.2 | 12 | 42 | 11.2 | 11 | 20 | 35.0 | 8 | 50 | 4.3 | 7 |
| 8 | 7 | 27 | 38.4 | 10 | 36 | 38.1 | 12 | 29 | 48.6 | 12 | 40 | 54.0 | 11 | 16 | 29.5 | 8 | 47 | 17.6 | 8 |
| 9 | 7 | 34 | 36.6 | 10 | 41 | 52.2 | 12 | 31 | 51.3 | 12 | 39 | 31.3 | 11 | 12 | 19.1 | 8 | 38 | 28.8 | 9 |
| 10 | 7 | 41 | 33.6 | 10 | 47 | 1.5 | 12 | 33 | 48.6 | 12 | 38 | 2.5 | 11 | 8 | 4.3 | 8 | 32 | 38.2 | 10 |
| 11 | 7 | 48 | 28.8 | 10 | 52 | 4.3 | 12 | 35 | 37.0 | 12 | 36 | 25.9 | 11 | 3 | 45.0 | 8 | 26 | 45.5 | 11 |
| 12 | 7 | 55 | 22.3 | 10 | 57 | 2.4 | 12 | 37 | 20.0 | 12 | 34 | 43.4 | 10 | 59 | 20.9 | 8 | 20 | 51.2 | 12 |
| 13 | 8 | 2 | 14.0 | 11 | 1 | 55.4 | 12 | 38 | 55.5 | 12 | 32 | 55.3 | 10 | 54 | 53.0 | 8 | 14 | 55.3 | 13 |
| 14 | 8 | 9 | 3.7 | 11 | 6 | 4.4 | 12 | 40 | 23.6 | 12 | 30 | 59.8 | 10 | 50 | 20.9 | 8 | 8 | 57.7 | 14 |
| 15 | 8 | 15 | 51.2 | 11 | 11 | 23.1 | 12 | 41 | 45.4 | 12 | 28 | 59.7 | 10 | 45 | 45.1 | 8 | 2 | 58.9 | 15 |
| 16 | 8 | 22 | 36.1 | 11 | 15 | 57.6 | 12 | 42 | 58.6 | 12 | 26 | 52.0 | 10 | 41 | 8.2 | 7 | 5 | 58.5 | 16 |
| 17 | 8 | 29 | 18.9 | 11 | 20 | 26.6 | 12 | 44 | 6.5 | 12 | 24 | 39.1 | 10 | 36 | 20.8 | 7 | 50 | 56.8 | 17 |
| 18 | 8 | 35 | 58.8 | 11 | 24 | 49.6 | 12 | 45 | 6.2 | 12 | 22 | 17.8 | 10 | 3 | 32.0 | 7 | 44 | 54.0 | 18 |
| 19 | 8 | 42 | 36.1 | 11 | 29 | 6.7 | 12 | 45 | 59.2 | 12 | 19 | 53.6 | 10 | 26 | 4.3 | 7 | 38 | 50.0 | 19 |
| 20 | 8 | 49 | 10.6 | 11 | 33 | 17.5 | 12 | 46 | 46.1 | 12 | 17 | 23.7 | 10 | 2 | 45.8 | 7 | 32 | 45.1 | 20 |
| 21 | 8 | 55 | 41.8 | 11 | 37 | 21.8 | 12 | 47 | 24.3 | 12 | 14 | 45.8 | 10 | 16 | 46.2 | 7 | 26 | 39.2 | 21 |
| 22 | 9 | 2 | 9.8 | 11 | 41 | 20.0 | 12 | 47 | 56.0 | 12 | 12 | 4.0 | 10 | 11 | 44.0 | 7 | 20 | 32.4 | 22 |
| 23 | 9 | 8 | 34.5 | 11 | 45 | 11.3 | 12 | 48 | 21.4 | 12 | 9 | 14.6 | 10 | 6 | 37.5 | 7 | 14 | 25.2 | 23 |
| 24 | 9 | 14 | 55.8 | 11 | 48 | 56.5 | 12 | 48 | 39.8 | 12 | 6 | 21.2 | 10 | 1 | 28.8 | 7 | 8 | 16.8 | 24 |
| 25 | 9 | 21 | 13.7 | 11 | 52 | 36.0 | 12 | 48 | 51.4 | 12 | 3 | 21.8 | 9 | 56 | 16.5 | 7 | 2 | 8.3 | 25 |
| 26 | 9 | 27 | 27.4 | 11 | 56 | 7.2 | 12 | 48 | 55.2 | 12 | 0 | 16.4 | 9 | 51 | 0.0 | 6 | 55 | 59.2 | 26 |
| 27 | 9 | 33 | 37.6 | 11 | 59 | 32.7 | 12 | 48 | 52.3 | 11 | 57 | 5.1 | 9 | 45 | 41.8 | 6 | 49 | 49.6 | 27 |
| 28 | 9 | 39 | 43.2 | 12 | 2 | 52.5 | 12 | 48 | 42.6 | 11 | 53 | 49.5 | 9 | 40 | 20.2 | 6 | 43 | 40.0 | 28 |
| 29 | 9 | 45 | 46.0 | 12 | 6 | 4.3 | 12 | 48 | 26.6 | 11 | 50 | 27.7 | 9 | 34 | 55.5 | 6 | 37 | 30.0 | 29 |
| 30 | 9 | 51 | 43.5 | 12 | 9 | 10.7 | 12 | 48 | 3.4 | 11 | 47 | 2.1 | 9 | 29 | 28.2 | 6 | 31 | 20.0 | 30 |
| രാശി | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | രാശി |

കോഷ്ഠകം = ൨൬.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(2) ദിനീയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്വീകൃതസ്ഥിരാശി

 $= 1^{\circ} - 17' - 0''$

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രഫലന = 2 D-G (ചുതികേന്ദ്രം)

| രാശി | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | രാശി |
|------|-----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|------|
| ഭാഗം | ഭാ: | ക: | വി: | ഭ: | ക: | വി: | ഭ: | ക: | വി: | ഭ: | ക: | വി: | ഭ: | ക: | വി: | ഭ: | ക: | വി: | ഭാഗം |
| 0 | 1 | 17 | 0.0 | 0 | 39 | 13.4 | 0 | 11 | 14.7 | 0 | 0 | 33.6 | 0 | 10 | 21.3 | 0 | 38 | 20.0 | 0 |
| 1 | 1 | 15 | 41.0 | | 38 | 5.0 | | 10 | 34.8 | | | 33.9 | | 11 | 1.5 | | 39 | 30.4 | 1 |
| 2 | 1 | 14 | 22.0 | | 36 | 57.3 | | 9 | 56.0 | | | 34.3 | | 11 | 42.8 | | 40 | 41.3 | 2 |
| 3 | 1 | 12 | 3.2 | | 35 | 50.2 | | 9 | 18.4 | | | 36.7 | | 12 | 25.4 | | 41 | 52.9 | 3 |
| 4 | 1 | 11 | 44.4 | | 34 | 43.9 | | 8 | 42.1 | | | 40.5 | | 13 | 9.1 | | 43 | 5.2 | 4 |
| 5 | 1 | 10 | 25.6 | | 33 | 38.3 | | 8 | 6.9 | | | 45.7 | | 13 | 54.1 | | 44 | 18.1 | 5 |
| 6 | 1 | 9 | 7.7 | | 32 | 33.5 | | 7 | 33.0 | 0 | 0 | 52.3 | | 14 | 40.2 | | 45 | 31.7 | 6 |
| 7 | 1 | 7 | 48.6 | | 31 | 29.4 | | 7 | 0.4 | 0 | 1 | 0.3 | | 15 | 27.5 | | 46 | 45.8 | 7 |
| 8 | 1 | 6 | 30.2 | | 30 | 26.2 | | 6 | 29.0 | | 1 | 9.7 | | 16 | 16.0 | | 48 | 0.5 | 8 |
| 9 | 1 | 5 | 12.0 | | 29 | 23.8 | | 5 | 58.8 | | 1 | 20.6 | | 17 | 5.6 | | 49 | 15.8 | 9 |
| 10 | 1 | 3 | 54.1 | | 28 | 22.2 | | 5 | 30.0 | | 1 | 32.8 | | 17 | 56.3 | | 50 | 31.6 | 10 |
| 11 | 1 | 2 | 36.4 | | 27 | 21.6 | | 5 | 2.5 | | 1 | 46.4 | | 18 | 48.1 | | 51 | 47.8 | 11 |
| 12 | 1 | 1 | 18.9 | | 26 | 21.7 | | 4 | 36.2 | | 2 | 1.3 | | 19 | 41.0 | | 53 | 4.7 | 12 |
| 13 | 1 | 0 | 1.8 | | 25 | 22.8 | | 4 | 11.2 | | 2 | 17.7 | | 20 | 35.0 | | 54 | 21.9 | 13 |
| 14 | 0 | 58 | 45.0 | | 24 | 25.0 | | 3 | 47.6 | | 2 | 35.4 | | 21 | 30.0 | | 55 | 39.5 | 14 |
| 15 | 0 | 57 | 28.4 | | 23 | 27.7 | | 3 | 25.3 | | 2 | 54.5 | | 22 | 24.1 | | 56 | 57.6 | 15 |
| 16 | | 56 | 12.1 | | 22 | 31.6 | | 3 | 4.4 | | 3 | 15.0 | | 23 | 23.2 | 0 | 58 | 16.0 | 16 |
| 17 | | 54 | 56.3 | | 21 | 36.4 | | 2 | 44.7 | | 3 | 36.8 | | 24 | 21.4 | 0 | 59 | 34.8 | 17 |
| 18 | | 53 | 40.9 | | 20 | 42.2 | | 2 | 26.3 | | 4 | 0.0 | | 25 | 20.5 | 1 | 0 | 53.9 | 18 |
| 19 | | 52 | 25.8 | | 19 | 49.9 | | 2 | 9.4 | | 4 | 24.5 | | 26 | 20.6 | 1 | 2 | 13.4 | 19 |
| 20 | | 51 | 11.2 | | 18 | 56.9 | | 1 | 53.8 | | 4 | 50.4 | | 27 | 21.6 | 1 | 3 | 33.1 | 20 |
| 21 | | 49 | 57.0 | | 18 | 5.8 | | 1 | 39.6 | | 5 | 17.6 | | 28 | 23.6 | 1 | 4 | 53.0 | 21 |
| 22 | | 48 | 43.3 | | 17 | 5.8 | | 1 | 26.7 | | 5 | 46.2 | | 29 | 26.4 | 1 | 6 | 13.2 | 22 |
| 23 | | 47 | 30.1 | | 16 | 26.7 | | 1 | 15.3 | | 6 | 16.0 | | 30 | 30.2 | 1 | 7 | 33.6 | 23 |
| 24 | | 46 | 17.5 | | 15 | 38.8 | | 1 | 5.1 | | 6 | 47.2 | | 31 | 34.9 | 1 | 8 | 54.9 | 24 |
| 25 | | 45 | 5.3 | | 14 | 52.0 | 0 | 0 | 56.3 | | 7 | 19.7 | | 32 | 40.4 | 1 | 10 | 15.0 | 25 |
| 26 | | 43 | 53.8 | | 14 | 6.3 | | | 49.1 | | 7 | 53.5 | | 33 | 46.7 | 1 | 11 | 35.8 | 26 |
| 27 | | 42 | 42.7 | | 13 | 21.6 | | | 43.1 | | 8 | 28.6 | | 34 | 54.0 | 1 | 12 | 56.8 | 27 |
| 28 | | 41 | 32.3 | | 12 | 38.2 | | | 38.5 | | 9 | 5.0 | | 35 | 1.9 | 1 | 14 | 17.8 | 28 |
| 29 | | 40 | 22.6 | | 11 | 55.9 | | | 35.4 | | 9 | 42.6 | | 37 | 10.6 | 1 | 15 | 17.8 | 29 |
| 30 | 0 | 39 | 13.4 | 0 | 11 | 14.7 | 0 | 0 | 33.6 | 0 | 10 | 21.3 | 0 | 38 | 20.0 | 1 | 17 | 0.0 | 30 |
| രാശി | | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | രാശി |

കേരളാകരം = ൨൬.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(2) ചിതീയജ്യാഫലങ്ങൾ

സപിതൃതസ്ഥിരാശി

= 1° - 17' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാവന = 2 D-G (ചുതികേന്ദ്രം)

| രാശി | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | രാശി |
|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| ഭാഗ | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാഗ |
| 0 | 1 | 17 | 0.0 | 1 | 55 | 47.0 | 2 | 23 | 38.7 | 2 | 33 | 26.4 | 2 | 22 | 45.3 | 1 | 54 | 46.6 | 0 |
| 1 | 1 | 18 | 21.1 | 1 | 56 | 49.4 | 2 | 24 | 17.4 | 2 | 33 | 24.6 | 2 | 22 | 4.1 | 1 | 53 | 37.4 | 1 |
| 2 | 1 | 19 | 42.2 | 1 | 57 | 58.1 | 2 | 24 | 55.0 | 2 | 33 | 21.5 | 2 | 21 | 21.8 | 1 | 52 | 27.7 | 2 |
| 3 | 1 | 21 | 3.2 | 1 | 59 | 6.0 | 2 | 25 | 31.4 | 2 | 33 | 16.9 | 2 | 20 | 38.4 | 1 | 51 | 17.7 | 3 |
| 4 | 1 | 22 | 24.2 | 2 | 0 | 13.3 | 2 | 26 | 6.5 | 2 | 33 | 10.9 | 2 | 19 | 53.7 | 1 | 50 | 6.2 | 4 |
| 5 | 1 | 23 | 45.0 | 2 | 1 | 19.5 | 2 | 26 | 40.3 | 2 | 33 | 3.7 | 2 | 19 | 8.0 | 1 | 48 | 54.7 | 5 |
| 6 | 1 | 25 | 5.1 | 2 | 2 | 25.1 | 2 | 27 | 12.8 | 2 | 32 | 54.9 | 2 | 18 | 21.2 | 1 | 47 | 42.5 | 6 |
| 7 | 1 | 26 | 26.4 | 2 | 3 | 29.8 | 2 | 27 | 44.0 | 2 | 32 | 44.7 | 2 | 17 | 33.3 | 1 | 46 | 29.8 | 7 |
| 8 | 1 | 27 | 46.8 | 2 | 4 | 33.6 | 2 | 28 | 13.8 | 2 | 32 | 33.3 | 2 | 16 | 44.2 | 1 | 45 | 16.7 | 8 |
| 9 | 1 | 29 | 7.0 | 2 | 5 | 36.4 | 2 | 28 | 42.4 | 2 | 32 | 20.4 | 2 | 15 | 54.2 | 1 | 44 | 3.0 | 9 |
| 10 | 1 | 30 | 26.9 | 2 | 6 | 38.4 | 2 | 29 | 9.6 | 2 | 32 | 6.2 | 2 | 15 | 3.1 | 1 | 42 | 48.8 | 10 |
| 11 | 1 | 31 | 46.6 | 2 | 7 | 39.4 | 2 | 29 | 35.5 | 2 | 31 | 50.6 | 2 | 14 | 10.9 | 1 | 41 | 34.2 | 11 |
| 12 | 1 | 33 | 6.1 | 2 | 8 | 39.5 | 2 | 30 | 0.0 | 2 | 31 | 33.7 | 2 | 13 | 17.8 | 1 | 40 | 19.1 | 12 |
| 13 | 1 | 34 | 25.2 | 2 | 9 | 38.6 | 2 | 30 | 23.2 | 2 | 31 | 15.3 | 2 | 12 | 23.6 | 1 | 39 | 3.7 | 13 |
| 14 | 1 | 35 | 44.0 | 2 | 10 | 36.8 | 2 | 30 | 45.0 | 2 | 30 | 55.6 | 2 | 11 | 28.4 | 1 | 37 | 47.9 | 14 |
| 15 | 1 | 37 | 2.4 | 2 | 11 | 33.9 | 2 | 31 | 5.5 | 2 | 30 | 34.7 | 2 | 10 | 32.3 | 1 | 36 | 31.6 | 15 |
| 16 | 1 | 38 | 20.5 | 2 | 12 | 30.0 | 2 | 31 | 24.6 | 2 | 30 | 12.4 | 2 | 9 | 35.2 | 1 | 35 | 15.0 | 16 |
| 17 | 1 | 39 | 38.8 | 2 | 13 | 25.0 | 2 | 31 | 42.3 | 2 | 29 | 48.8 | 2 | 8 | 37.2 | 1 | 33 | 58.2 | 17 |
| 18 | 1 | 40 | 55.3 | 2 | 14 | 19.0 | 2 | 31 | 58.7 | 2 | 29 | 23.8 | 2 | 7 | 38.3 | 1 | 32 | 41.7 | 18 |
| 19 | 1 | 42 | 12.2 | 2 | 15 | 11.9 | 2 | 32 | 13.6 | 2 | 28 | 57.5 | 2 | 6 | 38.4 | 1 | 31 | 23.6 | 19 |
| 20 | 1 | 43 | 28.4 | 2 | 16 | 3.7 | 2 | 32 | 27.2 | 2 | 28 | 30.0 | 2 | 5 | 37.8 | 1 | 30 | 5.9 | 20 |
| 21 | 1 | 44 | 44.2 | 2 | 16 | 54.4 | 2 | 32 | 39.4 | 2 | 28 | 1.2 | 2 | 4 | 36.2 | 1 | 28 | 48.0 | 21 |
| 22 | 1 | 45 | 59.5 | 2 | 17 | 44.0 | 2 | 32 | 50.3 | 2 | 27 | 31.0 | 2 | 3 | 33.8 | 1 | 27 | 29.8 | 22 |
| 23 | 1 | 47 | 14.2 | 2 | 18 | 32.5 | 2 | 32 | 59.7 | 2 | 26 | 59.6 | 2 | 2 | 30.6 | 1 | 26 | 11.4 | 23 |
| 24 | 1 | 48 | 28.3 | 2 | 19 | 19.8 | 2 | 33 | 7.7 | 2 | 26 | 27.0 | 2 | 1 | 26.5 | 1 | 24 | 52.3 | 24 |
| 25 | 1 | 49 | 41.9 | 2 | 20 | 5.9 | 2 | 33 | 14.3 | 2 | 25 | 53.1 | 2 | 0 | 21.7 | 1 | 23 | 34.4 | 25 |
| 26 | 1 | 50 | 54.8 | 2 | 20 | 50.9 | 2 | 33 | 19.5 | 2 | 25 | 17.9 | 1 | 59 | 16.1 | 1 | 22 | 15.6 | 26 |
| 27 | 1 | 52 | 7.1 | 2 | 21 | 34.6 | 2 | 33 | 23.3 | 2 | 24 | 41.6 | 1 | 58 | 9.8 | 1 | 20 | 56.8 | 27 |
| 28 | 1 | 53 | 18.7 | 2 | 22 | 17.2 | 2 | 33 | 25.7 | 2 | 24 | 4.0 | 1 | 57 | 2.7 | 1 | 19 | 38.0 | 28 |
| 29 | 1 | 54 | 29.6 | 2 | 22 | 58.5 | 2 | 33 | 26.8 | 2 | 23 | 25.2 | 1 | 55 | 55.0 | 1 | 18 | 18.9 | 29 |
| 30 | 1 | 55 | 40.0 | 2 | 23 | 38.7 | 2 | 33 | 26.4 | 2 | 22 | 45.3 | 1 | 54 | 46.6 | 1 | 17 | 0.0 | 30 |
| രാശി | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | രാശി |

കേറാപ്പുകര = ൨൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(3) തൃതീയജ്യാഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരരാശി

 $= 0^{\circ} - 42' - 0''$

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാലടന = D (തിഥികേന്ദ്രം)

| രാശി | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | രാശി |
|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| ഭംഗ | ഭം: | ക: | വി: | ഭം: | ക: | വി: | ഭം: | ക: | വി: | ഭം: | ക: | വി: | ഭം: | ക: | വി: | ഭം: | ക: | വി: | ഭംഗ |
| 0 | 0 | 42 | 0.0 | 1 | 15 | 19.1 | 1 | 14 | 14.7 | 0 | 39 | 54.8 | 0 | 6 | 8.5 | 0 | 6 | 35.7 | 0 |
| 1 | | 43 | 21.2 | 1 | 15 | 56.9 | 1 | 13 | 30.7 | | 38 | 32.8 | | 5 | 29.1 | | 7 | 19.9 | 1 |
| 2 | | 44 | 42.4 | 1 | 16 | 32.1 | 1 | 12 | 44.3 | | 37 | 11.1 | | 4 | 52.2 | | 8 | 6.6 | 2 |
| 3 | | 46 | 3.3 | 1 | 17 | 4.8 | 1 | 11 | 55.6 | | 35 | 49.4 | | 4 | 18.0 | | 8 | 55.8 | 3 |
| 4 | | 47 | 24.0 | 1 | 17 | 34.8 | 1 | 11 | 4.6 | | 34 | 28.2 | | 3 | 46.2 | | 9 | 47.2 | 4 |
| 5 | | 48 | 44.3 | 1 | 18 | 2.1 | 1 | 10 | 11.5 | | 33 | 7.5 | | 3 | 17.3 | | 10 | 41.3 | 5 |
| 6 | | 50 | 4.0 | 1 | 18 | 26.7 | 1 | 9 | 16.2 | | 31 | 47.2 | | 2 | 51.0 | | 11 | 37.3 | 6 |
| 7 | | 51 | 23.0 | 1 | 18 | 48.4 | 1 | 8 | 18.8 | | 30 | 27.4 | | 2 | 27.6 | | 12 | 35.7 | 7 |
| 8 | | 52 | 41.5 | 1 | 19 | 7.4 | 1 | 7 | 13.5 | | 29 | 8.5 | | 2 | 6.8 | | 13 | 36.1 | 8 |
| 9 | | 53 | 59.0 | 1 | 19 | 26.7 | 1 | 6 | 18.2 | | 27 | 50.3 | | 1 | 49.0 | | 14 | 38.8 | 9 |
| 10 | | 55 | 15.8 | 1 | 19 | 37.1 | 1 | 5 | 15.3 | | 26 | 33.0 | | 1 | 33.9 | | 15 | 43.4 | 10 |
| 11 | | 56 | 31.3 | 1 | 19 | 47.6 | 1 | 4 | 10.2 | | 25 | 16.7 | | 1 | 21.6 | | 16 | 49.8 | 11 |
| 12 | | 57 | 45.9 | 1 | 19 | 55.3 | 1 | 3 | 3.8 | | 24 | 1.6 | | 1 | 12.3 | | 17 | 58.2 | 12 |
| 13 | 0 | 58 | 59.1 | 1 | 20 | 0.2 | 1 | 1 | 55.6 | | 22 | 47.5 | | 1 | 5.8 | | 19 | 8.3 | 13 |
| 14 | 1 | 0 | 11.2 | 1 | 20 | 2.2 | 1 | 0 | 45.8 | | 21 | 34.8 | | 1 | 2.1 | | 20 | 20.1 | 14 |
| 15 | 1 | 1 | 21.8 | 1 | 20 | 1.4 | 0 | 59 | 34.7 | | 20 | 23.5 | | 1 | 1.6 | | 21 | 33.4 | 15 |
| 16 | 1 | 2 | 30.9 | 1 | 19 | 57.7 | | 58 | 22.2 | | 19 | 13.4 | | 1 | 3.8 | | 22 | 48.2 | 16 |
| 17 | 1 | 3 | 38.5 | 1 | 19 | 51.0 | | 57 | 8.5 | | 18 | 5.0 | | 1 | 9.0 | | 24 | 4.5 | 17 |
| 18 | 1 | 4 | 44.4 | 1 | 19 | 41.7 | | 55 | 53.4 | | 16 | 58.0 | | 1 | 17.1 | | 25 | 22.1 | 18 |
| 19 | 1 | 5 | 48.6 | 1 | 19 | 29.4 | | 54 | 37.5 | | 15 | 53.0 | | 1 | 28.2 | | 26 | 40.3 | 19 |
| 20 | 1 | 6 | 51.0 | 1 | 19 | 14.3 | | 53 | 20.4 | | 14 | 49.3 | | 1 | 41.9 | | 28 | 0.8 | 20 |
| 21 | 1 | 7 | 51.4 | 1 | 18 | 56.4 | | 52 | 2.3 | | 13 | 48.0 | | 1 | 58.7 | | 29 | 21.8 | 21 |
| 22 | 1 | 8 | 50.1 | 1 | 18 | 35.8 | | 50 | 43.5 | | 12 | 48.3 | | 2 | 18.4 | | 30 | 43.7 | 22 |
| 23 | 1 | 9 | 46.5 | 1 | 18 | 12.4 | | 49 | 24.0 | | 11 | 50.8 | | 2 | 40.8 | | 32 | 6.4 | 23 |
| 24 | 1 | 10 | 40.9 | 1 | 17 | 46.4 | | 48 | 3.8 | | 10 | 55.0 | | 3 | 6.1 | | 33 | 29.8 | 24 |
| 25 | 1 | 11 | 32.9 | 1 | 17 | 17.5 | | 46 | 43.1 | | 10 | 1.5 | | 3 | 34.3 | | 34 | 53.9 | 25 |
| 26 | 1 | 12 | 23.0 | 1 | 16 | 46.2 | | 45 | 22.0 | | 9 | 10.4 | | 4 | 5.2 | | 36 | 18.6 | 26 |
| 27 | 1 | 13 | 10.6 | 1 | 16 | 12.0 | | 44 | 0.5 | | 8 | 21.2 | | 4 | 38.8 | | 37 | 43.5 | 27 |
| 28 | 1 | 13 | 55.8 | 1 | 15 | 35.4 | | 42 | 38.7 | | 7 | 34.7 | | 5 | 15.3 | | 39 | 8.8 | 28 |
| 29 | 1 | 14 | 55.8 | 1 | 14 | 56.3 | | 41 | 16.8 | | 6 | 50.3 | | 5 | 54.1 | | 40 | 34.4 | 29 |
| 30 | 1 | 15 | 19.1 | 1 | 14 | 14.7 | 0 | 39 | 54.8 | 0 | 6 | 8.5 | 0 | 6 | 35.7 | 0 | 42 | 0.0 | 30 |
| രാശി | | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | രാശി |

കേരഷ്ഠകം = ൨൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(3) തൃതീയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്വീകൃതസ്ഥിരാശി

= 0° 42' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാമടന = D (തിമികേന്ദ്രം)

| രാശി | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | രാശി |
|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| ഭാഗ | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാ: | ക: | വി: | ഭാഗ |
| 0 | 0 | 42 | 0.0 | 1 | 17 | 24.3 | 1 | 17 | 51.5 | 0 | 44 | 5.2 | 0 | 9 | 45.3 | 0 | 8 | 40.9 | 0 |
| 1 | | 43 | 25.6 | 1 | 18 | 5.9 | 1 | 17 | 9.9 | | 42 | 43.2 | | 9 | 3.7 | | 9 | 21.3 | 1 |
| 2 | | 44 | 5.2 | 1 | 18 | 44.7 | 1 | 16 | 25.3 | | 41 | 21.3 | | 8 | 24.7 | | 10 | 4.2 | 2 |
| 3 | | 46 | 16.5 | 1 | 19 | 21.2 | 1 | 15 | 38.8 | | 39 | 59.5 | | 7 | 48.0 | | 10 | 49.1 | 3 |
| 4 | | 47 | 41.4 | 1 | 19 | 54.8 | 1 | 14 | 49.6 | | 38 | 38.0 | | 7 | 13.8 | | 11 | 37.0 | 4 |
| 5 | | 49 | 6.1 | 1 | 20 | 25.7 | 1 | 13 | 58.5 | | 37 | 16.9 | | 6 | 42.5 | | 12 | 27.1 | 5 |
| 6 | | 50 | 30.2 | 1 | 21 | 53.9 | 1 | 13 | 5.0 | | 35 | 56.0 | | 6 | 13.6 | | 13 | 19.1 | 6 |
| 7 | | 51 | 53.6 | 1 | 21 | 19.2 | 1 | 12 | 9.2 | | 34 | 36.0 | | 5 | 47.6 | | 14 | 13.5 | 7 |
| 8 | | 53 | 16.3 | 1 | 21 | 41.6 | 1 | 11 | 11.7 | | 33 | 16.5 | | 5 | 24.2 | | 15 | 9.9 | 8 |
| 9 | | 54 | 3.2 | 1 | 22 | 1.3 | 1 | 10 | 12.0 | | 31 | 57.7 | | 5 | 3.6 | | 16 | 8.6 | 9 |
| 10 | | 55 | 59.2 | 1 | 22 | 18.1 | 1 | 9 | 10.7 | | 30 | 39.6 | | 4 | 45.7 | | 17 | 9.0 | 10 |
| 11 | | 57 | 19.1 | 1 | 22 | 31.8 | 1 | 8 | 7.0 | | 29 | 22.5 | | 4 | 30.6 | | 18 | 11.4 | 11 |
| 12 | | 58 | 37.9 | 1 | 22 | 42.8 | 1 | 7 | 2.0 | | 28 | 6.6 | | 4 | 18.3 | | 19 | 15.6 | 12 |
| 13 | 0 | 59 | 55.5 | 1 | 22 | 51.0 | 1 | 5 | 55.0 | | 26 | 51.5 | | 4 | 9.0 | | 20 | 21.5 | 13 |
| 14 | 1 | 1 | 11.8 | 1 | 22 | 56.2 | 1 | 4 | 46.6 | | 25 | 37.8 | | 4 | 2.3 | | 21 | 29.1 | 14 |
| 15 | 1 | 2 | 26.6 | 1 | 22 | 58.4 | 1 | 3 | 36.5 | | 24 | 25.3 | | 3 | 58.6 | | 22 | 38.2 | 15 |
| 16 | 1 | 3 | 39.9 | 1 | 22 | 57.9 | 1 | 2 | 25.2 | | 23 | 14.2 | | 3 | 57.8 | | 23 | 48.8 | 16 |
| 17 | 1 | 4 | 51.7 | 1 | 22 | 54.2 | 1 | 1 | 12.5 | | 22 | 4.4 | | 3 | 59.8 | | 25 | 0.9 | 17 |
| 18 | 1 | 6 | 1.8 | 1 | 22 | 47.7 | 0 | 59 | 5.4 | | 20 | 56.2 | | 4 | 4.7 | | 26 | 14.1 | 18 |
| 19 | 1 | 7 | 10.2 | 1 | 22 | 38.4 | 0 | 58 | 43.3 | | 19 | 49.8 | | 4 | 12.4 | | 27 | 28.7 | 19 |
| 20 | 1 | 8 | 16.6 | 1 | 22 | 26.1 | | 57 | 27.0 | | 18 | 44.7 | | 4 | 22.9 | | 28 | 44.2 | 20 |
| 21 | 1 | 9 | 21.2 | 1 | 22 | 11.0 | | 56 | 9.7 | | 17 | 41.8 | | 4 | 36.3 | | 30 | 1.0 | 21 |
| 22 | 1 | 10 | 23.9 | 1 | 21 | 53.2 | | 54 | 51.5 | | 16 | 40.5 | | 4 | 52.6 | | 31 | 18.5 | 22 |
| 23 | 1 | 11 | 24.3 | 1 | 21 | 32.4 | | 53 | 32.6 | | 15 | 41.2 | | 5 | 11.6 | | 32 | 37.0 | 23 |
| 24 | 1 | 12 | 22.7 | 1 | 21 | 9.0 | | 52 | 12.8 | | 14 | 43.8 | | 5 | 33.3 | | 33 | 56.0 | 24 |
| 25 | 1 | 13 | 18.7 | 1 | 20 | 42.7 | | 50 | 52.5 | | 13 | 48.5 | | 5 | 57.9 | | 35 | 15.7 | 25 |
| 26 | 1 | 14 | 12.8 | 1 | 20 | 13.8 | | 49 | 31.8 | | 12 | 55.4 | | 6 | 25.2 | | 36 | 36.0 | 26 |
| 27 | 1 | 15 | 4.2 | 1 | 19 | 42.0 | | 48 | 10.5 | | 12 | 4.4 | | 6 | 55.2 | | 37 | 56.7 | 27 |
| 28 | 1 | 15 | 53.4 | 1 | 19 | 7.8 | | 46 | 48.9 | | 11 | 15.7 | | 7 | 27.9 | | 39 | 17.6 | 28 |
| 29 | 1 | 16 | 40.1 | 1 | 18 | 30.9 | | 45 | 27.2 | | 10 | 29.3 | | 8 | 3.1 | | 40 | 38.8 | 29 |
| 30 | 1 | 17 | 24.3 | 1 | 17 | 51.5 | 0 | 44 | 5.2 | 0 | 9 | 45.3 | 0 | 8 | 40.9 | 0 | 42 | 0.0 | 30 |
| രാശി | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | രാശി |

കേന്ദ്രാധികം = ൨൮.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(4) ചതുർത്ഥസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിതിരാശി

= 11' - 20''

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാധന = ൫' (രവികേന്ദ്രം)

| രാശി | 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | രാശി |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|------|
| ഭാഗ | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ഭാഗ |
| 0 | 11 | 20.0 | 16 | 47.8 | 20 | 52.3 | 22 | 28.1 | 21 | 4.9 | 17 | 0.4 | 11 | 20.0 | 5 | 39.6 | 0 |
| 1 | 11 | 31.4 | 16 | 57.7 | 20 | 58.1 | 22 | 28.3 | 20 | 59.1 | 16 | 59.1 | 11 | 8.0 | 5 | 29.5 | 1 |
| 2 | 11 | 42.8 | 17 | 7.4 | 21 | 3.8 | 22 | 28.2 | 20 | 53.2 | 16 | 39.8 | 10 | 56.2 | 5 | 19.4 | 2 |
| 3 | 11 | 54.2 | 17 | 17.2 | 21 | 9.4 | 22 | 28.0 | 20 | 47.0 | 16 | 29.2 | 10 | 44.2 | 5 | 9.4 | 3 |
| 4 | 12 | 5.6 | 17 | 26.8 | 21 | 14.8 | 22 | 27.5 | 20 | 40.7 | 16 | 18.6 | 10 | 32.4 | 5 | 0.0 | 4 |
| 5 | 12 | 16.9 | 17 | 36.3 | 21 | 19.9 | 22 | 26.9 | 20 | 34.2 | 16 | 8.0 | 10 | 20.5 | 4 | 49.9 | 5 |
| 6 | 12 | 28.3 | 17 | 45.8 | 21 | 24.9 | 22 | 25.9 | 20 | 27.4 | 15 | 57.1 | 10 | 8.7 | 4 | 40.4 | 6 |
| 7 | 12 | 39.6 | 17 | 55.1 | 21 | 29.7 | 22 | 24.9 | 20 | 20.6 | 15 | 46.4 | 9 | 56.8 | 4 | 30.9 | 7 |
| 8 | 12 | 51.0 | 18 | 4.2 | 21 | 34.4 | 22 | 23.6 | 20 | 13.6 | 15 | 35.4 | 9 | 45.0 | 4 | 21.6 | 8 |
| 9 | 13 | 2.2 | 18 | 13.4 | 21 | 38.8 | 22 | 22.2 | 20 | 6.3 | 15 | 24.3 | 9 | 33.2 | 4 | 12.4 | 9 |
| 10 | 13 | 13.5 | 18 | 22.3 | 21 | 43.1 | 22 | 20.4 | 19 | 59.0 | 15 | 13.2 | 9 | 21.5 | 4 | 3.3 | 10 |
| 11 | 13 | 24.8 | 18 | 31.1 | 21 | 47.2 | 22 | 18.5 | 19 | 51.4 | 15 | 2.0 | 9 | 9.8 | 3 | 54.5 | 11 |
| 12 | 13 | 35.9 | 18 | 39.7 | 21 | 51.1 | 22 | 16.5 | 19 | 43.8 | 14 | 50.8 | 8 | 58.1 | 3 | 45.7 | 12 |
| 13 | 13 | 47.1 | 18 | 48.3 | 21 | 54.8 | 22 | 14.2 | 19 | 35.9 | 14 | 39.4 | 8 | 46.5 | 3 | 37.1 | 13 |
| 14 | 13 | 58.2 | 18 | 56.8 | 21 | 58.3 | 22 | 11.7 | 19 | 27.9 | 14 | 28.1 | 8 | 35.0 | 3 | 28.6 | 14 |
| 15 | 14 | 9.2 | 19 | 5.1 | 22 | 1.6 | 22 | 9.0 | 19 | 19.7 | 14 | 16.6 | 8 | 23.4 | 3 | 20.3 | 15 |
| 16 | 14 | 20.3 | 19 | 13.3 | 22 | 4.9 | 22 | 6.1 | 19 | 11.4 | 14 | 5.0 | 8 | 11.9 | 3 | 12.1 | 16 |
| 17 | 14 | 31.2 | 19 | 21.3 | 22 | 7.8 | 22 | 3.0 | 19 | 2.9 | 13 | 53.5 | 8 | 0.6 | 3 | 4.1 | 17 |
| 18 | 14 | 42.2 | 19 | 29.2 | 22 | 10.5 | 21 | 59.7 | 18 | 54.3 | 13 | 41.9 | 7 | 49.2 | 2 | 56.2 | 18 |
| 19 | 14 | 53.0 | 19 | 37.0 | 22 | 13.1 | 21 | 56.2 | 18 | 45.5 | 13 | 30.2 | 7 | 38.0 | 2 | 48.6 | 19 |
| 20 | 15 | 3.8 | 19 | 44.6 | 22 | 15.4 | 21 | 52.5 | 18 | 36.7 | 13 | 18.5 | 7 | 26.8 | 2 | 41.0 | 20 |
| 21 | 15 | 14.5 | 19 | 52.1 | 22 | 17.6 | 21 | 48.6 | 18 | 27.6 | 13 | 6.8 | 7 | 15.7 | 2 | 33.7 | 21 |
| 22 | 15 | 25.2 | 19 | 59.4 | 22 | 19.6 | 21 | 44.6 | 18 | 18.4 | 12 | 55.0 | 7 | 4.6 | 2 | 26.4 | 22 |
| 23 | 15 | 35.8 | 20 | 6.6 | 22 | 21.3 | 21 | 40.3 | 18 | 9.1 | 12 | 43.2 | 6 | 53.6 | 2 | 19.4 | 23 |
| 24 | 15 | 46.3 | 20 | 13.6 | 22 | 22.9 | 21 | 35.7 | 17 | 59.6 | 12 | 31.3 | 6 | 42.9 | 2 | 12.6 | 24 |
| 25 | 15 | 56.8 | 20 | 20.4 | 22 | 24.3 | 21 | 31.1 | 17 | 50.1 | 12 | 19.5 | 6 | 32.0 | 2 | 5.8 | 25 |
| 26 | 16 | 7.2 | 20 | 27.1 | 22 | 25.5 | 21 | 26.2 | 17 | 40.0 | 12 | 7.6 | 6 | 21.4 | 1 | 59.3 | 26 |
| 27 | 16 | 17.4 | 20 | 33.6 | 22 | 26.4 | 21 | 21.2 | 17 | 30.6 | 11 | 55.8 | 6 | 10.8 | 1 | 53.0 | 27 |
| 28 | 16 | 27.6 | 20 | 40.0 | 22 | 27.2 | 21 | 16.0 | 17 | 20.6 | 11 | 43.8 | 6 | 0.2 | 1 | 46.8 | 28 |
| 29 | 16 | 37.7 | 20 | 46.3 | 22 | 27.7 | 21 | 10.5 | 17 | 10.5 | 11 | 32.0 | 5 | 49.9 | 1 | 40.9 | 29 |
| 30 | 16 | 47.8 | 20 | 52.3 | 22 | 28.1 | 21 | 4.9 | 17 | 0.4 | 11 | 20.0 | 5 | 39.6 | 1 | 35.1 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | രാശി | | | | | | | | |

കേരഷ്വകരം = ൨൮.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കരം

(4) ചതുർത്ഥസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

(5) പഞ്ചമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രഘടന = G' (രവികേന്ദ്രം)

കേന്ദ്രഘടന = $2 F' 2$ (വൃഹിന്ദു)

സ്ഥിരാശി

സ്ഥിരാശി

= $11' - 20''$

= $7' - 0''$

| രാശി | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | രാശി |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|------|
| ഭാഗ | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ഭാഗ |
| 0 | 1 | 35.1 | 0 | 11.9 | 1 | 47.7 | 5 | 52.2 | 7 | 0.0 | 3 | 34.2 | 1 | 3.5 | 0 | 8.4 | 0 |
| 1 | 1 | 29.5 | | 12.3 | 1 | 53.7 | 6 | 2.3 | 6 | 52.8 | 3 | 25.0 | 1 | 0.0 | | 8.5 | 1 |
| 2 | 1 | 24.0 | | 12.8 | 2 | 0.0 | 6 | 12.4 | 6 | 45.8 | 3 | 21.9 | 0 | 56.6 | | 8.6 | 2 |
| 3 | 1 | 18.8 | | 13.6 | 2 | 6.4 | 6 | 22.6 | 6 | 38.5 | 3 | 15.8 | | 53.3 | | 9.0 | 3 |
| 4 | 1 | 13.8 | | 14.5 | 2 | 12.9 | 6 | 32.8 | 6 | 31.3 | 3 | 9.8 | | 50.0 | | 9.4 | 4 |
| 5 | 1 | 8.9 | | 15.7 | 2 | 19.6 | 6 | 43.2 | 6 | 24.1 | 3 | 3.9 | | 47.0 | | 10.0 | 5 |
| 6 | 1 | 4.3 | | 17.1 | 2 | 28.4 | 6 | 53.7 | 6 | 17.0 | 2 | 58.1 | | 44.0 | | 10.7 | 6 |
| 7 | 0 | 59.7 | | 18.6 | 2 | 33.4 | 7 | 4.2 | 6 | 9.8 | 2 | 52.3 | | 41.1 | | 11.5 | 7 |
| 8 | 0 | 55.4 | | 20.4 | 2 | 40.6 | 7 | 14.8 | 6 | 2.7 | 2 | 46.6 | | 38.4 | | 12.4 | 8 |
| 9 | | 51.6 | | 22.4 | 2 | 47.9 | 7 | 25.5 | 5 | 55.6 | 2 | 41.0 | | 35.7 | | 13.5 | 9 |
| 10 | | 47.5 | | 24.6 | 2 | 55.4 | 7 | 36.2 | 5 | 48.5 | 2 | 35.4 | | 33.2 | | 14.6 | 10 |
| 11 | | 43.8 | | 26.9 | 3 | 3.0 | 7 | 47.0 | 5 | 41.5 | 2 | 30.0 | | 30.8 | | 15.9 | 11 |
| 12 | | 40.3 | | 29.5 | 3 | 10.8 | 7 | 57.8 | 5 | 34.4 | 2 | 24.6 | | 28.5 | | 17.4 | 12 |
| 13 | | 37.0 | | 32.2 | 3 | 18.7 | 8 | 8.8 | 5 | 27.4 | 2 | 19.3 | | 26.4 | | 18.9 | 13 |
| 14 | | 33.9 | | 35.1 | 3 | 26.7 | 8 | 19.7 | 5 | 20.4 | 2 | 14.1 | | 24.3 | | 20.6 | 14 |
| 15 | | 31.0 | | 38.4 | 3 | 34.9 | 8 | 30.8 | 5 | 13.5 | 2 | 9.0 | | 22.4 | | 22.4 | 15 |
| 16 | | 28.3 | | 41.7 | 3 | 43.8 | 8 | 41.8 | 5 | 6.6 | 2 | 3.9 | | 20.6 | | 24.3 | 16 |
| 17 | | 25.8 | | 45.2 | 3 | 51.7 | 8 | 52.9 | 4 | 59.7 | 1 | 59.0 | | 18.9 | | 26.4 | 17 |
| 18 | | 23.5 | | 48.9 | 4 | 0.3 | 9 | 4.1 | 4 | 52.8 | 1 | 54.1 | | 17.4 | | 28.5 | 18 |
| 19 | | 21.5 | 0 | 52.8 | 4 | 8.9 | 9 | 15.2 | 4 | 46.0 | 1 | 49.4 | | 15.9 | | 30.8 | 19 |
| 20 | | 19.6 | 0 | 56.9 | 4 | 17.7 | 9 | 26.5 | 4 | 39.2 | 1 | 44.7 | | 14.6 | | 33.2 | 20 |
| 21 | | 17.8 | 1 | 1.2 | 4 | 25.5 | 9 | 37.8 | 4 | 32.5 | 1 | 40.1 | | 13.5 | | 35.7 | 21 |
| 22 | | 16.4 | 1 | 5.6 | 4 | 35.8 | 9 | 49.0 | 4 | 25.8 | 1 | 35.6 | | 12.4 | | 38.4 | 22 |
| 23 | | 15.1 | 1 | 10.3 | 4 | 44.9 | 10 | 0.4 | 4 | 19.2 | 1 | 31.3 | | 11.5 | | 41.1 | 23 |
| 24 | | 14.1 | 1 | 15.1 | 4 | 54.2 | 10 | 11.7 | 4 | 12.6 | 1 | 27.0 | | 10.7 | | 44.0 | 24 |
| 25 | | 13.1 | 1 | 20.1 | 5 | 3.7 | 10 | 23.1 | 4 | 6.0 | 1 | 22.8 | | 10.0 | | 47.0 | 25 |
| 26 | | 12.5 | 1 | 25.2 | 5 | 13.2 | 10 | 34.4 | 3 | 59.6 | 1 | 18.8 | | 9.4 | | 50.0 | 26 |
| 27 | | 12.0 | 1 | 30.6 | 5 | 22.8 | 10 | 45.8 | 3 | 53.1 | 1 | 14.8 | | 9.0 | 0 | 53.0 | 27 |
| 28 | | 11.8 | 1 | 36.2 | 5 | 32.6 | 10 | 57.2 | 3 | 46.8 | 1 | 10.9 | | 8.6 | 0 | 56.6 | 28 |
| 29 | 0 | 11.7 | 1 | 41.9 | 5 | 42.3 | 11 | 8.6 | 3 | 40.4 | 1 | 7.2 | | 8.5 | 1 | 0.0 | 29 |
| 30 | 0 | 11.9 | 1 | 47.7 | 5 | 52.2 | 11 | 20.0 | 3 | 34.2 | 1 | 3.5 | 0 | 8.4 | 1 | 3.5 | 30 |
| രാശി | 8 | 9 | 10 | 11 | 0 | 1 | 2 | 3 | രാശി | | | | | | | | |

കോഷ്ഠകം = ൨൯.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(5) പഞ്ചമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരാശി

= 7' - 0''

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം കേന്ദ്രാലടന = 2 F 2 (വൃഹീദു)

| രാശി | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | രാശി |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|------|
| ഭാഗ | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ക: | വി: | ഭാഗ |
| 0 | 1 | 3.5 | 3 | 34.2 | 7 | 0.0 | 10 | 25.8 | 12 | 56.5 | 13 | 56.6 | 12 | 56.5 | 10 | 25.8 | 0 |
| 1 | 1 | 7.2 | 3 | 40.4 | 7 | 7.2 | 10 | 32.0 | 13 | 0.0 | 13 | 51.5 | 12 | 52.8 | 10 | 19.6 | 1 |
| 2 | 1 | 10.9 | 3 | 46.8 | 7 | 14.2 | 10 | 38.1 | 13 | 3.4 | 13 | 51.4 | 12 | 49.1 | 10 | 13.2 | 2 |
| 3 | 1 | 14.8 | 3 | 53.1 | 7 | 21.5 | 10 | 44.2 | 13 | 6.7 | 13 | 51.0 | 12 | 45.2 | 10 | 6.9 | 3 |
| 4 | 1 | 18.8 | 3 | 59.6 | 7 | 28.7 | 10 | 50.2 | 13 | 10.0 | 13 | 50.6 | 12 | 41.2 | 10 | 0.4 | 4 |
| 5 | 1 | 22.8 | 4 | 6.0 | 7 | 35.9 | 10 | 56.1 | 13 | 13.0 | 13 | 50.0 | 12 | 37.2 | 9 | 54.0 | 5 |
| 6 | 1 | 27.0 | 4 | 12.6 | 7 | 43.0 | 11 | 1.9 | 13 | 16.0 | 13 | 49.3 | 12 | 33.0 | 9 | 47.4 | 6 |
| 7 | 1 | 31.3 | 4 | 19.2 | 7 | 50.2 | 11 | 7.7 | 13 | 18.9 | 13 | 48.5 | 12 | 28.7 | 9 | 40.8 | 7 |
| 8 | 1 | 35.6 | 4 | 25.8 | 7 | 57.3 | 11 | 13.4 | 13 | 21.6 | 13 | 47.6 | 12 | 24.4 | 9 | 34.2 | 8 |
| 9 | 1 | 40.1 | 4 | 32.5 | 8 | 4.4 | 11 | 19.0 | 13 | 24.3 | 13 | 46.5 | 12 | 19.9 | 9 | 27.5 | 9 |
| 10 | 1 | 44.7 | 4 | 39.2 | 8 | 11.5 | 11 | 24.6 | 13 | 26.8 | 13 | 45.4 | 12 | 15.3 | 9 | 20.8 | 10 |
| 11 | 1 | 49.4 | 4 | 46.0 | 8 | 18.5 | 11 | 30.0 | 13 | 29.2 | 13 | 44.1 | 12 | 10.6 | 9 | 14.0 | 11 |
| 12 | 1 | 54.1 | 4 | 52.8 | 8 | 25.6 | 11 | 35.4 | 13 | 31.5 | 13 | 42.6 | 12 | 5.9 | 9 | 7.2 | 12 |
| 13 | 1 | 59.0 | 4 | 59.7 | 8 | 32.6 | 11 | 40.7 | 13 | 33.6 | 13 | 41.1 | 12 | 1.0 | 9 | 0.3 | 13 |
| 14 | 2 | 3.9 | 5 | 6.6 | 8 | 39.6 | 11 | 45.9 | 13 | 35.7 | 13 | 39.4 | 11 | 56.1 | 8 | 53.4 | 14 |
| 15 | 2 | 9.0 | 5 | 13.5 | 8 | 46.5 | 11 | 51.0 | 13 | 37.6 | 13 | 37.6 | 11 | 51.0 | 8 | 46.5 | 15 |
| 16 | 2 | 14.1 | 5 | 20.4 | 8 | 53.4 | 11 | 56.1 | 13 | 39.4 | 13 | 35.7 | 11 | 45.9 | 8 | 39.6 | 16 |
| 17 | 2 | 19.3 | 5 | 27.4 | 9 | 0.3 | 12 | 1.0 | 13 | 41.1 | 13 | 33.6 | 11 | 40.7 | 8 | 32.6 | 17 |
| 18 | 2 | 24.6 | 5 | 34.4 | 9 | 7.2 | 12 | 5.9 | 13 | 42.6 | 13 | 31.5 | 11 | 35.4 | 8 | 25.6 | 18 |
| 19 | 2 | 30.0 | 5 | 41.5 | 9 | 14.0 | 12 | 10.6 | 13 | 44.1 | 13 | 29.6 | 11 | 30.0 | 8 | 18.5 | 19 |
| 20 | 2 | 35.4 | 5 | 48.5 | 9 | 20.8 | 12 | 15.3 | 13 | 45.4 | 13 | 26.8 | 11 | 24.6 | 8 | 11.5 | 20 |
| 21 | 2 | 41.0 | 5 | 55.6 | 9 | 27.5 | 12 | 19.9 | 13 | 46.5 | 13 | 24.3 | 11 | 19.0 | 8 | 4.4 | 21 |
| 22 | 2 | 46.6 | 6 | 2.7 | 9 | 34.2 | 12 | 24.4 | 13 | 47.6 | 13 | 21.6 | 11 | 13.4 | 7 | 57.3 | 22 |
| 23 | 2 | 52.3 | 6 | 9.8 | 9 | 40.8 | 12 | 28.7 | 13 | 48.5 | 13 | 18.9 | 11 | 7.7 | 7 | 50.2 | 23 |
| 24 | 2 | 58.1 | 6 | 17.0 | 9 | 47.4 | 12 | 33.0 | 13 | 49.3 | 13 | 16.0 | 11 | 1.9 | 7 | 43.0 | 24 |
| 25 | 3 | 3.9 | 6 | 24.1 | 9 | 54.0 | 12 | 37.2 | 13 | 50.0 | 13 | 13.0 | 10 | 56.1 | 7 | 35.9 | 25 |
| 26 | 3 | 9.8 | 6 | 31.3 | 10 | 0.4 | 12 | 41.2 | 13 | 50.6 | 13 | 10.0 | 10 | 50.2 | 7 | 28.7 | 26 |
| 27 | 3 | 15.8 | 6 | 38.5 | 10 | 6.9 | 12 | 45.2 | 13 | 51.0 | 13 | 6.7 | 10 | 44.2 | 7 | 21.5 | 27 |
| 28 | 3 | 21.9 | 6 | 45.8 | 10 | 13.2 | 12 | 49.1 | 13 | 51.4 | 13 | 3.4 | 10 | 38.1 | 7 | 14.2 | 28 |
| 29 | 3 | 28.0 | 6 | 52.8 | 10 | 19.6 | 12 | 52.8 | 13 | 51.5 | 13 | 0.0 | 10 | 32.0 | 7 | 7.2 | 29 |
| 30 | 3 | 34.2 | 7 | 0.0 | 10 | 25.8 | 12 | 56.5 | 13 | 51.6 | 12 | 56.5 | 10 | 25.8 | 7 | 0.0 | 30 |
| രാശി | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി | | | | | | | | |

കേ 0 ഏ ക 0 = ൩൦.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(6) ഷഷ്ഠസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 4'-0"

കേന്ദ്രപഥന = G-D

| രംഗം | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രംഗം |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗം | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗം |
| 0 | 4 0.0 | 0 47.8 | 0 41.4 | 3 42.3 | 6 48.0 | 6 54.4 | 4 0.0 | 1 5.6 | 1 12.0 | 4 17.7 | 7 18.6 | 7 12.2 | 0 |
| 1 | 3 52.4 | 0 44.3 | 0 45.4 | 3 49.7 | 6 51.3 | 6 50.5 | 3 53.0 | 1 2.7 | 1 16.4 | 4 25.1 | 7 21.8 | 7 7.7 | 1 |
| 2 | 3 44.7 | 0 40.7 | 0 49.5 | 3 57.0 | 6 54.6 | 6 46.5 | 3 45.9 | 0 59.9 | 1 20.7 | 4 32.4 | 7 24.9 | 7 3.2 | 2 |
| 3 | 3 37.1 | 0 37.2 | 0 53.6 | 4 4.4 | 6 57.8 | 6 42.6 | 3 38.9 | 0 57.0 | 1 25.1 | 4 39.8 | 7 28.1 | 6 58.7 | 3 |
| 4 | 3 29.4 | 0 33.7 | 0 57.7 | 4 11.7 | 7 1.1 | 6 38.7 | 3 31.8 | 0 54.1 | 1 29.4 | 4 47.1 | 7 31.2 | 6 54.2 | 4 |
| 5 | 3 21.7 | 0 30.2 | 1 1.8 | 4 19.1 | 7 4.4 | 6 34.7 | 3 24.8 | 0 51.2 | 1 33.8 | 4 54.4 | 7 33.4 | 6 49.7 | 5 |
| 6 | 3 14.3 | 0 28.2 | 1 6.9 | 4 26.3 | 7 6.5 | 6 29.8 | 3 17.9 | 0 49.5 | 1 39.2 | 5 1.5 | 7 35.2 | 6 44.2 | 6 |
| 7 | 3 6.8 | 0 26.2 | 1 12.0 | 4 33.5 | 7 8.5 | 6 24.8 | 3 11.1 | 0 47.9 | 1 44.5 | 5 8.6 | 7 36.2 | 6 33.7 | 7 |
| 8 | 2 59.4 | 0 24.1 | 1 17.1 | 4 40.7 | 7 10.7 | 6 19.9 | 3 4.3 | 0 46.2 | 1 49.8 | 5 15.6 | 7 38.6 | 6 33.2 | 8 |
| 9 | 2 52.0 | 0 22.1 | 1 22.2 | 4 47.8 | 7 12.8 | 6 14.9 | 2 57.5 | 0 44.5 | 1 55.1 | 5 22.7 | 7 43.4 | 6 27.7 | 9 |
| 10 | 2 44.5 | 0 20.1 | 1 27.3 | 4 55.0 | 7 14.9 | 6 0.0 | 2 50.7 | 0 42.9 | 2 0.5 | 5 29.8 | 7 42.1 | 6 22.2 | 10 |
| 11 | 2 37.5 | 0 19.3 | 1 33.3 | 5 1.8 | 7 15.8 | 6 4.2 | 2 44.3 | 0 42.4 | 2 6.7 | 5 36.5 | 7 42.6 | 6 15.8 | 11 |
| 12 | 2 30.5 | 0 18.4 | 1 39.2 | 5 8.5 | 7 16.6 | 6 8.5 | 2 37.9 | 0 42.0 | 2 12.8 | 5 43.1 | 7 43.0 | 6 9.5 | 12 |
| 13 | 2 23.5 | 0 17.5 | 1 45.1 | 5 15.3 | 7 17.5 | 6 52.7 | 2 31.5 | 0 41.6 | 2 18.9 | 5 49.8 | 7 43.4 | 6 3.1 | 13 |
| 14 | 2 16.5 | 0 16.6 | 1 51.0 | 5 22.0 | 7 18.3 | 6 47.0 | 2 25.1 | 0 40.2 | 2 25.1 | 5 56.4 | 7 43.8 | 5 56.8 | 14 |
| 15 | 2 9.5 | 0 15.8 | 1 57.0 | 5 28.8 | 7 19.2 | 6 41.3 | 2 18.7 | 0 40.8 | 2 31.2 | 6 3.0 | 7 44.2 | 5 50.5 | 15 |
| 16 | 2 3.2 | 0 16.2 | 2 3.6 | 5 35.0 | 7 18.7 | 6 34.9 | 2 12.9 | 0 41.7 | 2 38.0 | 6 9.0 | 7 43.3 | 5 43.5 | 16 |
| 17 | 1 56.9 | 0 16.6 | 2 10.3 | 5 41.1 | 7 18.3 | 6 28.5 | 2 7.2 | 0 42.5 | 2 44.7 | 6 14.9 | 7 42.5 | 5 36.5 | 17 |
| 18 | 1 50.5 | 0 17.1 | 2 16.9 | 5 47.3 | 7 17.9 | 6 22.1 | 2 1.4 | 0 43.4 | 2 51.5 | 6 20.9 | 7 41.6 | 5 29.5 | 18 |
| 19 | 1 44.2 | 0 17.5 | 2 23.5 | 5 53.4 | 7 17.5 | 6 15.7 | 1 55.7 | 0 44.3 | 2 58.3 | 6 26.8 | 7 40.8 | 5 22.5 | 19 |
| 20 | 1 37.8 | 0 17.9 | 2 30.2 | 5 59.5 | 7 17.1 | 6 9.3 | 1 50.0 | 0 45.1 | 3 5.0 | 6 32.7 | 7 39.9 | 5 15.5 | 20 |
| 21 | 1 32.3 | 0 19.6 | 2 37.2 | 6 4.9 | 7 15.4 | 6 2.4 | 1 45.1 | 0 47.2 | 3 12.1 | 6 37.8 | 7 37.7 | 5 8.0 | 21 |
| 22 | 1 26.8 | 0 21.4 | 2 44.3 | 6 10.2 | 7 13.8 | 6 55.6 | 1 40.1 | 0 49.3 | 3 19.3 | 6 42.9 | 7 35.6 | 5 0.6 | 22 |
| 23 | 1 21.3 | 0 23.2 | 2 51.4 | 6 15.6 | 7 12.1 | 6 48.8 | 1 35.2 | 0 51.4 | 3 26.5 | 6 48.0 | 7 33.4 | 4 53.1 | 23 |
| 24 | 1 15.8 | 0 24.9 | 2 58.5 | 6 20.9 | 7 10.5 | 6 42.0 | 1 30.2 | 0 53.5 | 3 33.7 | 6 53.1 | 7 31.3 | 4 45.7 | 24 |
| 25 | 1 10.3 | 0 26.6 | 3 5.6 | 6 26.2 | 7 8.8 | 6 35.2 | 1 25.3 | 0 55.6 | 3 40.9 | 6 58.2 | 7 29.1 | 4 38.3 | 25 |
| 26 | 1 5.8 | 0 29.5 | 3 12.9 | 6 30.6 | 7 5.9 | 6 28.2 | 1 21.3 | 0 58.9 | 3 48.3 | 7 2.3 | 7 25.7 | 4 30.6 | 26 |
| 27 | 1 1.3 | 0 32.5 | 3 20.3 | 6 34.9 | 7 3.1 | 6 21.1 | 1 17.4 | 1 2.2 | 3 55.6 | 7 6.3 | 7 22.4 | 4 23.0 | 27 |
| 28 | 0 56.8 | 0 35.4 | 3 27.6 | 6 39.3 | 7 0.2 | 6 14.1 | 1 13.5 | 1 5.4 | 4 3.0 | 7 10.4 | 7 19.0 | 4 15.4 | 28 |
| 29 | 0 52.3 | 0 38.4 | 3 35.0 | 6 43.7 | 7 57.3 | 4 7.0 | 1 9.5 | 1 8.7 | 4 10.3 | 7 14.5 | 7 15.6 | 4 7.7 | 29 |
| 30 | 0 47.8 | 0 41.4 | 3 42.3 | 6 48.0 | 6 54.4 | 4 0.0 | 1 5.6 | 1 12.0 | 4 17.7 | 7 18.6 | 7 12.2 | 4 0.0 | 30 |
| രംഗം | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രംഗം |

കേ ൦ ഖ്യ ക ൦ നൂ.൧.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ.

(7) സപ്തമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരരാശി = 3'—30"

കേന്ദ്രാലടന = 2D—G—G'

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ |
| 0 | 330.0 | 513.0 | 628.4 | 656.0 | 628.4 | 513.0 | 330.0 | 147.0 | 031.6 | 04.0 | 031.6 | 147.0 | 0 |
| 1 | 333.6 | 516.1 | 630.1 | 655.9 | 626.5 | 509.8 | 326.4 | 143.9 | 029.9 | 4.2 | 033.5 | 150.2 | 1 |
| 2 | 337.2 | 519.1 | 631.7 | 655.7 | 624.6 | 506.6 | 322.8 | 140.9 | 028.3 | 4.4 | 035.4 | 153.4 | 2 |
| 3 | 340.8 | 522.2 | 633.4 | 655.5 | 622.7 | 503.4 | 319.2 | 137.9 | 026.7 | 4.5 | 037.3 | 156.6 | 3 |
| 4 | 343.4 | 525.2 | 635.0 | 655.3 | 620.8 | 500.3 | 315.6 | 134.8 | 025.0 | 4.7 | 039.2 | 159.7 | 4 |
| 5 | 348.0 | 528.2 | 636.7 | 655.2 | 618.8 | 457.1 | 312.0 | 131.8 | 023.3 | 4.8 | 041.2 | 22.9 | 5 |
| 6 | 351.5 | 531.1 | 638.1 | 654.7 | 616.6 | 453.8 | 308.1 | 128.9 | 021.9 | 5.2 | 043.4 | 26.2 | 6 |
| 7 | 355.1 | 533.9 | 639.5 | 654.3 | 614.4 | 450.5 | 304.9 | 126.1 | 020.6 | 5.7 | 045.6 | 29.5 | 7 |
| 8 | 358.6 | 536.7 | 640.8 | 653.8 | 612.2 | 447.2 | 301.3 | 122.2 | 019.2 | 6.1 | 047.8 | 212.8 | 8 |
| 9 | 42.2 | 539.5 | 642.2 | 653.4 | 610.0 | 443.9 | 257.7 | 119.4 | 017.8 | 6.6 | 050.0 | 216.1 | 9 |
| 10 | 45.8 | 542.4 | 643.6 | 652.9 | 607.8 | 440.5 | 254.2 | 117.6 | 016.4 | 7.1 | 052.2 | 219.5 | 10 |
| 11 | 49.3 | 545.1 | 644.7 | 652.1 | 605.4 | 437.1 | 250.7 | 114.9 | 015.3 | 7.9 | 054.6 | 222.9 | 11 |
| 12 | 412.8 | 547.7 | 645.7 | 651.3 | 603.0 | 433.6 | 247.2 | 112.3 | 014.2 | 8.7 | 057.0 | 226.4 | 12 |
| 13 | 416.3 | 550.3 | 646.8 | 650.5 | 600.6 | 430.2 | 243.7 | 109.6 | 013.2 | 9.5 | 059.4 | 229.8 | 13 |
| 14 | 219.8 | 553.0 | 647.9 | 649.8 | 558.2 | 426.7 | 240.2 | 107.1 | 012.1 | 10.2 | 1.8 | 233.2 | 14 |
| 15 | 423.3 | 555.7 | 649.0 | 649.0 | 555.7 | 423.3 | 236.7 | 104.3 | 011.0 | 11.0 | 4.3 | 236.7 | 15 |
| 16 | 426.7 | 558.2 | 649.8 | 647.9 | 553.0 | 419.8 | 233.2 | 101.8 | 010.2 | 12.1 | 7.0 | 240.2 | 16 |
| 17 | 430.2 | 06.6 | 650.5 | 646.8 | 550.3 | 416.3 | 229.8 | 059.4 | 09.5 | 13.2 | 9.6 | 243.7 | 17 |
| 18 | 433.6 | 3.0 | 651.3 | 645.7 | 547.7 | 412.8 | 226.4 | 057.0 | 8.7 | 14.2 | 12.3 | 247.2 | 18 |
| 19 | 437.1 | 5.4 | 652.1 | 644.7 | 545.1 | 409.3 | 222.9 | 054.6 | 7.9 | 15.3 | 14.9 | 250.7 | 19 |
| 20 | 440.5 | 7.8 | 652.9 | 643.6 | 542.4 | 405.8 | 219.5 | 052.2 | 7.1 | 16.4 | 17.6 | 254.2 | 20 |
| 21 | 443.9 | 10.0 | 653.4 | 642.2 | 539.5 | 402.2 | 216.1 | 050.0 | 6.6 | 17.8 | 19.4 | 257.7 | 21 |
| 22 | 447.2 | 12.2 | 653.8 | 640.9 | 536.7 | 358.6 | 212.8 | 047.8 | 6.1 | 19.2 | 22.2 | 31.3 | 22 |
| 23 | 450.5 | 14.4 | 654.3 | 639.5 | 533.9 | 355.1 | 209.5 | 045.6 | 5.7 | 20.6 | 26.1 | 34.9 | 23 |
| 24 | 453.8 | 16.6 | 654.7 | 638.1 | 531.1 | 351.5 | 206.2 | 043.4 | 5.2 | 21.9 | 28.9 | 38.4 | 24 |
| 25 | 457.1 | 18.8 | 655.2 | 636.7 | 528.2 | 348.0 | 202.9 | 041.2 | 4.8 | 23.3 | 31.8 | 312.0 | 25 |
| 26 | 50.3 | 20.8 | 655.3 | 635.0 | 525.2 | 343.4 | 159.7 | 039.2 | 4.7 | 25.0 | 34.8 | 315.6 | 26 |
| 27 | 53.4 | 22.7 | 655.5 | 633.4 | 522.2 | 340.8 | 156.6 | 037.3 | 4.5 | 26.7 | 37.9 | 319.2 | 27 |
| 28 | 56.6 | 24.6 | 655.7 | 631.7 | 519.1 | 337.2 | 153.4 | 035.4 | 4.4 | 28.3 | 40.9 | 322.8 | 28 |
| 29 | 59.8 | 26.5 | 655.9 | 630.1 | 516.1 | 333.6 | 150.2 | 033.5 | 4.2 | 29.9 | 43.9 | 326.4 | 29 |
| 30 | 513.0 | 628.4 | 656.0 | 628.4 | 513.0 | 330.0 | 147.0 | 031.6 | 4.0 | 031.6 | 147.0 | 330.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കേരളാക്ഷരം = ന.റ

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(8) അഷ്ടമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ.

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം.

സ്ഥിരരാശി 3'-20"

കേന്ദ്രവേഗം = $2D+G$

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ |
| 0 | 320.0 | 144.0 | 033.7 | 08.0 | 033.7 | 144.0 | 320.0 | 456.0 | 66.3 | 632.0 | 66.3 | 456.0 | 0 |
| 1 | 316.6 | 141.2 | 032.2 | 08.1 | 035.5 | 147.0 | 323.4 | 458.8 | 67.9 | 631.9 | 64.5 | 453.0 | 1 |
| 2 | 313.2 | 138.3 | 030.6 | 08.3 | 037.3 | 150.0 | 326.7 | 461.7 | 69.4 | 631.7 | 62.7 | 450.0 | 2 |
| 3 | 309.9 | 135.5 | 029.1 | 08.4 | 039.1 | 152.9 | 330.1 | 464.5 | 70.9 | 631.6 | 60.9 | 447.0 | 3 |
| 4 | 306.6 | 132.7 | 027.5 | 08.5 | 040.9 | 155.9 | 333.4 | 467.3 | 72.3 | 631.4 | 55.9 | 444.1 | 4 |
| 5 | 303.3 | 129.9 | 026.0 | 08.7 | 042.7 | 158.9 | 336.7 | 470.1 | 73.6 | 631.3 | 50.9 | 441.1 | 5 |
| 6 | 300.0 | 127.2 | 024.7 | 09.1 | 044.7 | 162.0 | 340.1 | 472.7 | 74.8 | 630.9 | 45.9 | 438.0 | 6 |
| 7 | 256.6 | 124.6 | 023.4 | 09.6 | 046.7 | 165.1 | 343.4 | 475.4 | 76.0 | 630.4 | 40.9 | 434.9 | 7 |
| 8 | 253.3 | 121.9 | 022.2 | 10.0 | 048.8 | 168.2 | 346.7 | 478.0 | 77.2 | 630.0 | 35.9 | 431.9 | 8 |
| 9 | 250.0 | 119.3 | 020.9 | 10.4 | 050.8 | 171.2 | 350.0 | 480.6 | 78.4 | 629.6 | 30.9 | 428.8 | 9 |
| 10 | 246.7 | 116.6 | 019.6 | 10.9 | 052.9 | 174.3 | 353.3 | 483.2 | 79.6 | 629.1 | 25.9 | 425.7 | 10 |
| 11 | 243.4 | 114.1 | 018.6 | 11.6 | 055.2 | 177.3 | 356.6 | 485.7 | 80.8 | 628.4 | 20.9 | 422.5 | 11 |
| 12 | 240.2 | 111.7 | 017.5 | 12.3 | 057.4 | 180.4 | 359.8 | 488.2 | 82.0 | 627.7 | 15.9 | 419.3 | 12 |
| 13 | 236.9 | 109.2 | 016.5 | 13.0 | 059.7 | 183.4 | 363.1 | 490.7 | 83.2 | 627.0 | 10.9 | 416.1 | 13 |
| 14 | 233.6 | 106.7 | 015.5 | 13.8 | 1.9 | 186.5 | 366.4 | 493.2 | 84.4 | 626.3 | 5.9 | 412.9 | 14 |
| 15 | 230.3 | 104.2 | 014.5 | 14.5 | 4.2 | 189.6 | 369.7 | 495.7 | 85.6 | 625.5 | 0.9 | 409.7 | 15 |
| 16 | 227.1 | 101.9 | 013.8 | 15.1 | 6.7 | 192.7 | 373.0 | 498.2 | 86.8 | 624.5 | 0.9 | 406.4 | 16 |
| 17 | 223.9 | 99.7 | 013.0 | 16.5 | 9.2 | 195.8 | 376.3 | 500.7 | 88.0 | 623.5 | 0.9 | 403.1 | 17 |
| 18 | 220.6 | 97.4 | 012.3 | 17.5 | 11.7 | 198.9 | 379.6 | 503.2 | 89.2 | 622.4 | 0.9 | 399.8 | 18 |
| 19 | 217.3 | 95.2 | 011.6 | 18.6 | 14.1 | 202.0 | 382.9 | 505.7 | 90.4 | 621.4 | 0.9 | 396.5 | 19 |
| 20 | 214.3 | 92.9 | 010.9 | 19.6 | 16.6 | 205.1 | 386.2 | 508.2 | 91.6 | 620.4 | 0.9 | 393.2 | 20 |
| 21 | 211.2 | 90.8 | 010.4 | 20.9 | 19.3 | 208.2 | 389.5 | 510.7 | 92.8 | 619.1 | 0.9 | 389.9 | 21 |
| 22 | 208.2 | 88.8 | 010.0 | 22.2 | 21.9 | 211.3 | 392.8 | 513.2 | 94.0 | 617.8 | 0.9 | 386.6 | 22 |
| 23 | 205.1 | 86.7 | 009.6 | 23.4 | 24.6 | 214.4 | 396.1 | 515.7 | 95.2 | 616.5 | 0.9 | 383.3 | 23 |
| 24 | 202.0 | 84.7 | 009.1 | 24.7 | 27.2 | 217.5 | 399.4 | 518.2 | 96.4 | 615.3 | 0.9 | 380.0 | 24 |
| 25 | 158.9 | 042.7 | 008.7 | 26.0 | 29.9 | 220.6 | 402.7 | 520.7 | 97.6 | 614.0 | 0.9 | 376.7 | 25 |
| 26 | 155.9 | 040.9 | 008.5 | 27.5 | 32.7 | 223.7 | 406.0 | 523.2 | 98.8 | 613.4 | 0.9 | 373.4 | 26 |
| 27 | 152.9 | 039.1 | 008.4 | 29.1 | 35.5 | 226.8 | 409.3 | 525.7 | 100.0 | 612.6 | 0.9 | 370.1 | 27 |
| 28 | 150.0 | 037.3 | 008.3 | 30.6 | 38.3 | 229.9 | 412.6 | 528.2 | 101.2 | 611.7 | 0.9 | 366.7 | 28 |
| 29 | 147.0 | 035.5 | 008.1 | 32.2 | 41.2 | 233.0 | 415.9 | 530.7 | 102.4 | 610.9 | 0.9 | 363.4 | 29 |
| 30 | 144.0 | 033.7 | 008.0 | 33.7 | 44.0 | 236.1 | 419.2 | 533.2 | 103.6 | 610.0 | 0.9 | 360.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കോഷ്ഠകം = നന.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(9) നവമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരാശി

= 2' - 50"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രപഥന = 2D—G'

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ |
| 0 | 250.0 | 127.4 | 027.0 | 04.9 | 027.0 | 127.4 | 250.0 | 412.6 | 513.0 | 535.1 | 513.0 | 412.6 | 0 |
| 1 | 247.1 | 124.9 | 025.6 | 5.0 | 028.6 | 130.0 | 252.9 | 415.1 | 514.4 | 530.0 | 511.5 | 410.0 | 1 |
| 2 | 244.3 | 122.5 | 024.3 | 5.1 | 030.1 | 132.5 | 255.7 | 417.5 | 515.7 | 534.9 | 509.9 | 407.5 | 2 |
| 3 | 241.4 | 120.1 | 023.0 | 5.2 | 031.7 | 135.1 | 258.6 | 419.9 | 517.0 | 544.7 | 508.3 | 404.9 | 3 |
| 4 | 238.5 | 117.7 | 021.7 | 5.4 | 033.2 | 137.6 | 31.5 | 422.3 | 518.3 | 534.6 | 506.7 | 402.4 | 4 |
| 5 | 235.6 | 115.3 | 020.4 | 5.5 | 034.8 | 140.2 | 34.4 | 424.7 | 519.6 | 534.5 | 505.2 | 359.8 | 5 |
| 6 | 232.8 | 112.9 | 019.2 | 5.9 | 036.5 | 142.8 | 37.3 | 427.0 | 520.8 | 533.9 | 503.5 | 357.2 | 6 |
| 7 | 229.9 | 110.6 | 018.1 | 6.3 | 038.2 | 145.5 | 310.1 | 429.2 | 521.9 | 533.6 | 501.8 | 354.5 | 7 |
| 8 | 227.1 | 108.3 | 017.0 | 6.7 | 040.0 | 148.1 | 313.0 | 431.5 | 523.0 | 533.3 | 500.0 | 351.8 | 8 |
| 9 | 224.2 | 106.1 | 015.9 | 7.0 | 041.7 | 150.8 | 315.8 | 433.8 | 524.1 | 533.0 | 458.3 | 349.2 | 9 |
| 10 | 221.3 | 103.9 | 014.8 | 7.4 | 043.5 | 153.5 | 318.7 | 436.1 | 525.2 | 532.6 | 456.5 | 346.5 | 10 |
| 11 | 218.5 | 101.8 | 013.9 | 8.0 | 045.4 | 156.3 | 321.5 | 438.3 | 526.1 | 532.0 | 454.6 | 343.7 | 11 |
| 12 | 215.7 | 099.6 | 013.1 | 8.6 | 047.4 | 159.0 | 324.3 | 440.4 | 526.9 | 531.4 | 452.7 | 341.0 | 12 |
| 13 | 212.9 | 097.5 | 012.2 | 9.2 | 049.3 | 161.8 | 327.1 | 442.6 | 527.8 | 530.8 | 450.7 | 338.2 | 13 |
| 14 | 210.1 | 095.3 | 011.4 | 9.8 | 051.3 | 164.6 | 329.9 | 444.7 | 528.7 | 530.2 | 448.8 | 335.5 | 14 |
| 15 | 207.3 | 093.2 | 010.5 | 10.5 | 053.2 | 167.3 | 332.7 | 446.8 | 529.5 | 529.5 | 446.8 | 332.7 | 15 |
| 16 | 204.5 | 091.3 | 009.8 | 11.4 | 055.3 | 170.1 | 335.5 | 448.8 | 530.2 | 528.7 | 444.7 | 329.9 | 16 |
| 17 | 201.7 | 089.3 | 009.2 | 12.2 | 057.5 | 172.9 | 338.2 | 450.7 | 530.8 | 527.8 | 442.6 | 327.1 | 17 |
| 18 | 199.0 | 087.4 | 008.6 | 13.1 | 059.6 | 175.7 | 341.0 | 452.7 | 531.4 | 526.9 | 440.4 | 324.3 | 18 |
| 19 | 196.3 | 085.4 | 008.0 | 13.9 | 1.8 | 178.5 | 343.7 | 454.6 | 532.0 | 526.1 | 438.3 | 321.5 | 19 |
| 20 | 193.5 | 083.5 | 007.4 | 14.8 | 3.9 | 181.3 | 346.5 | 456.5 | 532.6 | 525.2 | 436.1 | 318.7 | 20 |
| 21 | 190.8 | 081.7 | 007.0 | 15.9 | 6.1 | 184.2 | 349.2 | 458.3 | 533.0 | 524.1 | 433.8 | 315.8 | 21 |
| 22 | 188.1 | 080.0 | 006.7 | 17.0 | 8.3 | 187.1 | 351.8 | 50.0 | 533.3 | 523.0 | 431.5 | 313.0 | 22 |
| 23 | 185.5 | 078.2 | 006.3 | 18.1 | 10.6 | 190.0 | 354.5 | 51.8 | 533.6 | 521.9 | 429.2 | 310.1 | 23 |
| 24 | 182.8 | 076.5 | 005.9 | 19.2 | 12.9 | 192.8 | 357.2 | 53.5 | 533.9 | 520.8 | 427.0 | 307.3 | 24 |
| 25 | 180.2 | 074.8 | 005.5 | 20.4 | 15.3 | 195.6 | 359.8 | 55.2 | 534.1 | 519.6 | 424.7 | 304.4 | 25 |
| 26 | 177.6 | 073.2 | 005.4 | 21.7 | 17.7 | 198.5 | 362.5 | 56.9 | 534.6 | 518.3 | 422.3 | 301.5 | 26 |
| 27 | 175.1 | 071.7 | 005.2 | 23.0 | 20.1 | 201.4 | 365.1 | 58.3 | 534.7 | 517.0 | 419.9 | 298.6 | 27 |
| 28 | 172.5 | 070.1 | 005.1 | 24.3 | 22.5 | 204.3 | 367.5 | 59.9 | 534.9 | 515.7 | 417.5 | 295.7 | 28 |
| 29 | 170.0 | 068.6 | 005.0 | 25.6 | 24.9 | 207.1 | 369.9 | 61.5 | 535.0 | 514.4 | 415.1 | 292.9 | 29 |
| 30 | 127.4 | 027.0 | 04.9 | 027.0 | 127.4 | 250.0 | 412.6 | 513.0 | 535.1 | 513.0 | 412.6 | 250.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കോഷ്ഠകം = നൂറ്.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(10)

ഭഗവതസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരരാശി = 2'-30"

കേന്ദ്രവടന = 6-6'

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ |
| 0 | 230.0 | 343.9 | 437.9 | 457.7 | 437.9 | 343.9 | 230.0 | 116.1 | 022.1 | 02.3 | 022.1 | 116.1 | 0 |
| 1 | 232.6 | 346.0 | 439.1 | 457.6 | 436.5 | 341.6 | 227.4 | 114.0 | 020.9 | 2.4 | 023.5 | 118.4 | 1 |
| 2 | 235.1 | 348.2 | 440.3 | 457.5 | 435.1 | 339.3 | 224.9 | 111.8 | 019.6 | 2.5 | 024.9 | 120.7 | 2 |
| 3 | 237.7 | 350.3 | 441.5 | 457.3 | 433.7 | 337.0 | 222.3 | 109.7 | 018.5 | 2.7 | 026.3 | 123.0 | 3 |
| 4 | 240.3 | 352.5 | 442.7 | 457.2 | 432.4 | 334.7 | 219.7 | 107.5 | 017.3 | 2.8 | 027.6 | 125.3 | 4 |
| 5 | 242.9 | 354.7 | 443.9 | 457.1 | 431.0 | 332.4 | 217.1 | 105.3 | 016.1 | 2.9 | 029.0 | 127.6 | 5 |
| 6 | 245.5 | 356.7 | 444.9 | 456.8 | 429.4 | 330.0 | 214.6 | 103.0 | 015.1 | 3.2 | 030.6 | 130.0 | 6 |
| 7 | 248.0 | 358.8 | 445.9 | 456.5 | 427.9 | 327.6 | 212.0 | 101.2 | 014.1 | 3.5 | 032.1 | 132.4 | 7 |
| 8 | 250.6 | 4 0.8 | 446.8 | 456.2 | 426.3 | 325.2 | 209.5 | 99.2 | 013.2 | 3.8 | 033.7 | 134.8 | 8 |
| 9 | 253.1 | 4 2.9 | 447.8 | 455.9 | 424.8 | 322.9 | 206.9 | 97.2 | 012.2 | 4.2 | 035.2 | 137.1 | 9 |
| 10 | 255.7 | 4 4.9 | 448.8 | 455.5 | 423.2 | 320.5 | 204.2 | 95.1 | 011.2 | 4.5 | 036.8 | 139.5 | 10 |
| 11 | 258.2 | 4 6.8 | 449.6 | 455.0 | 421.4 | 318.0 | 201.8 | 93.2 | 010.4 | 5.0 | 037.6 | 141.9 | 11 |
| 12 | 3 0.7 | 4 8.7 | 450.3 | 454.5 | 419.7 | 315.6 | 199.3 | 91.3 | 09.7 | 5.6 | 039.3 | 144.4 | 12 |
| 13 | 3 3.2 | 4 10.6 | 451.1 | 454.0 | 417.9 | 313.1 | 196.7 | 89.4 | 08.9 | 6.2 | 041.1 | 146.8 | 13 |
| 14 | 3 5.7 | 4 12.5 | 451.9 | 453.5 | 416.2 | 310.7 | 194.2 | 87.5 | 08.0 | 6.7 | 043.8 | 149.3 | 14 |
| 15 | 3 8.2 | 4 14.4 | 452.7 | 452.7 | 414.4 | 308.2 | 191.8 | 85.6 | 07.3 | 7.3 | 045.6 | 151.8 | 15 |
| 16 | 3 10.7 | 4 16.2 | 453.5 | 451.9 | 412.5 | 305.7 | 189.3 | 83.8 | 06.7 | 8.0 | 047.5 | 154.2 | 16 |
| 17 | 3 13.1 | 4 17.9 | 454.0 | 451.1 | 410.6 | 303.2 | 186.8 | 81.9 | 06.2 | 8.9 | 049.4 | 156.7 | 17 |
| 18 | 3 15.6 | 4 19.7 | 454.5 | 450.3 | 408.7 | 300.7 | 184.4 | 80.3 | 05.6 | 9.7 | 051.3 | 159.3 | 18 |
| 19 | 3 18.0 | 4 21.4 | 455.0 | 449.6 | 406.8 | 298.2 | 181.9 | 78.6 | 05.0 | 10.4 | 053.2 | 161.8 | 19 |
| 20 | 3 20.5 | 4 23.2 | 455.5 | 448.8 | 404.9 | 295.7 | 179.5 | 76.8 | 04.5 | 11.2 | 055.1 | 164.3 | 20 |
| 21 | 3 22.9 | 4 24.8 | 455.9 | 447.8 | 402.9 | 293.1 | 177.1 | 75.2 | 04.2 | 12.2 | 057.2 | 166.8 | 21 |
| 22 | 3 25.2 | 4 26.3 | 456.2 | 446.8 | 400.8 | 290.6 | 174.8 | 73.7 | 03.8 | 13.2 | 059.2 | 169.4 | 22 |
| 23 | 3 27.6 | 4 27.9 | 456.5 | 445.9 | 398.8 | 288.0 | 172.4 | 72.1 | 03.5 | 14.1 | 1 1.2 | 172.0 | 23 |
| 24 | 3 30.0 | 4 29.4 | 456.8 | 444.9 | 396.7 | 285.5 | 170.0 | 70.6 | 03.2 | 15.1 | 1 3.3 | 174.5 | 24 |
| 25 | 3 32.4 | 4 31.0 | 457.1 | 443.9 | 394.7 | 282.9 | 167.6 | 69.0 | 02.9 | 16.1 | 1 5.3 | 177.1 | 25 |
| 26 | 3 34.7 | 4 32.4 | 457.2 | 442.7 | 392.5 | 280.9 | 165.3 | 67.6 | 02.8 | 17.3 | 1 7.5 | 179.7 | 26 |
| 27 | 3 37.0 | 4 33.7 | 457.3 | 441.5 | 390.3 | 278.3 | 163.0 | 66.3 | 02.7 | 18.5 | 1 9.7 | 182.2 | 27 |
| 28 | 3 39.3 | 4 35.1 | 457.5 | 440.3 | 388.2 | 275.7 | 160.7 | 64.9 | 02.5 | 19.7 | 1 11.8 | 184.8 | 28 |
| 29 | 3 41.6 | 4 36.5 | 457.6 | 439.1 | 386.0 | 273.1 | 158.4 | 63.5 | 02.4 | 20.9 | 1 14.0 | 187.4 | 29 |
| 30 | 3 43.9 | 4 37.9 | 457.7 | 437.9 | 383.9 | 270.0 | 156.1 | 62.1 | 02.3 | 22.1 | 1 16.1 | 190.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കോഷ്ടകം = നൂ. ൩൫.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(11) ഏകാദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 2' - 0"

കേന്ദ്രാലടന = G + G'

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭംഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭംഗ |
| 0 | 2 0.0 | 1 5.1 | 0 25.0 | 0 10.3 | 0 25.0 | 1 5.1 | 2 0.0 | 2 54.9 | 3 35.0 | 3 49.7 | 3 35.0 | 2 54.9 | 0 |
| 1 | 1 58.1 | 1 3.5 | 0 24.1 | 0 10.4 | 0 26.0 | 1 6.8 | 2 1.9 | 2 56.5 | 3 35.9 | 3 49.6 | 3 34.0 | 2 53.2 | 1 |
| 2 | 1 56.2 | 1 1.9 | 0 23.3 | 0 10.5 | 0 27.0 | 1 8.5 | 2 3.9 | 2 58.1 | 3 36.7 | 3 49.5 | 3 33.0 | 2 51.5 | 2 |
| 3 | 1 54.2 | 1 0.3 | 0 22.4 | 0 10.6 | 0 28.1 | 1 10.2 | 2 5.8 | 2 59.7 | 3 37.6 | 3 49.4 | 3 31.9 | 2 49.8 | 3 |
| 4 | 1 52.3 | 0 58.7 | 0 21.5 | 0 10.6 | 0 29.1 | 1 11.9 | 2 7.7 | 3 1.3 | 3 38.5 | 3 49.4 | 3 30.9 | 2 48.1 | 4 |
| 5 | 1 50.4 | 0 57.1 | 0 20.6 | 0 10.7 | 0 30.1 | 1 13.6 | 2 9.6 | 3 2.9 | 3 39.4 | 3 49.3 | 3 29.9 | 2 46.4 | 5 |
| 6 | 1 48.5 | 0 55.6 | 0 19.8 | 0 11.0 | 0 31.3 | 1 15.4 | 2 11.5 | 3 4.5 | 3 40.2 | 3 49.0 | 3 28.7 | 2 44.6 | 6 |
| 7 | 1 46.7 | 0 54.0 | 0 19.1 | 0 11.3 | 0 32.5 | 1 17.2 | 2 13.3 | 3 6.0 | 3 40.9 | 3 48.8 | 3 27.5 | 2 42.8 | 7 |
| 8 | 1 44.8 | 0 52.5 | 0 18.3 | 0 11.6 | 0 33.7 | 1 19.0 | 2 15.2 | 3 7.5 | 3 41.6 | 3 48.5 | 3 26.3 | 2 41.0 | 8 |
| 9 | 1 42.9 | 0 51.0 | 0 17.6 | 0 11.8 | 0 34.8 | 1 20.7 | 2 17.1 | 3 9.0 | 3 42.4 | 3 48.3 | 3 25.2 | 2 39.3 | 9 |
| 10 | 1 41.0 | 0 49.5 | 0 16.9 | 0 12.0 | 0 36.0 | 1 22.5 | 2 19.0 | 3 10.5 | 3 43.1 | 3 48.0 | 3 24.0 | 2 37.5 | 10 |
| 11 | 1 39.1 | 0 48.1 | 0 16.3 | 0 12.4 | 0 37.3 | 1 24.3 | 2 20.9 | 3 12.0 | 3 43.7 | 3 47.6 | 3 22.7 | 2 35.7 | 11 |
| 12 | 1 37.3 | 0 46.1 | 0 15.8 | 0 12.8 | 0 39.6 | 1 26.1 | 2 22.7 | 3 13.4 | 3 44.2 | 3 47.2 | 3 21.4 | 2 33.9 | 12 |
| 13 | 1 35.4 | 0 45.2 | 0 15.2 | 0 13.2 | 0 40.9 | 1 27.9 | 2 24.6 | 3 14.8 | 3 44.8 | 3 46.8 | 3 20.1 | 2 32.1 | 13 |
| 14 | 1 33.5 | 0 43.8 | 0 14.6 | 0 13.6 | 0 41.2 | 1 29.7 | 2 26.5 | 3 16.2 | 3 45.4 | 3 46.4 | 3 18.8 | 2 30.3 | 14 |
| 15 | 1 31.6 | 0 42.4 | 0 14.0 | 0 14.0 | 0 42.4 | 1 31.6 | 2 28.4 | 3 17.6 | 3 46.0 | 3 46.0 | 3 17.6 | 2 28.4 | 15 |
| 16 | 1 29.7 | 0 41.2 | 0 13.6 | 0 14.6 | 0 43.8 | 1 33.5 | 2 30.3 | 3 18.8 | 3 46.4 | 3 45.4 | 3 16.2 | 2 26.5 | 16 |
| 17 | 1 27.9 | 0 40.9 | 0 13.2 | 0 15.2 | 0 45.2 | 1 35.4 | 2 32.1 | 3 20.1 | 3 46.8 | 3 44.8 | 3 14.8 | 2 24.6 | 17 |
| 18 | 1 26.1 | 0 39.6 | 0 12.8 | 0 15.8 | 0 46.6 | 1 37.3 | 2 33.9 | 3 21.4 | 3 47.2 | 3 44.2 | 3 13.4 | 2 22.7 | 18 |
| 19 | 1 24.3 | 0 37.3 | 0 12.4 | 0 16.3 | 0 48.1 | 1 39.1 | 2 35.7 | 3 22.7 | 3 47.6 | 3 43.7 | 3 12.0 | 2 20.9 | 19 |
| 20 | 1 22.5 | 0 36.0 | 0 12.0 | 0 16.9 | 0 49.5 | 1 41.0 | 2 37.5 | 3 24.0 | 3 48.0 | 3 43.1 | 3 10.5 | 2 19.0 | 20 |
| 21 | 1 20.7 | 0 34.8 | 0 11.8 | 0 17.6 | 0 51.0 | 1 42.9 | 2 39.3 | 3 25.2 | 3 48.3 | 3 42.4 | 3 9.0 | 2 17.1 | 21 |
| 22 | 1 19.0 | 0 33.7 | 0 11.6 | 0 18.3 | 0 52.5 | 1 44.8 | 2 41.0 | 3 26.3 | 3 48.5 | 3 41.6 | 3 7.5 | 2 15.2 | 22 |
| 23 | 1 17.2 | 0 32.5 | 0 11.3 | 0 19.1 | 0 54.0 | 1 46.7 | 2 42.8 | 3 27.5 | 3 48.8 | 3 40.9 | 3 6.0 | 2 13.3 | 23 |
| 24 | 1 15.4 | 0 31.3 | 0 11.0 | 0 19.8 | 0 55.6 | 1 48.5 | 2 44.6 | 3 28.7 | 3 49.0 | 3 40.2 | 3 4.5 | 2 11.5 | 24 |
| 25 | 1 13.6 | 0 30.1 | 0 10.7 | 0 20.6 | 0 57.1 | 1 50.4 | 2 46.4 | 3 29.9 | 3 49.3 | 3 39.4 | 3 2.9 | 2 9.6 | 25 |
| 26 | 1 11.9 | 0 29.1 | 0 10.6 | 0 21.5 | 0 58.7 | 1 52.3 | 2 48.1 | 3 30.9 | 3 49.4 | 3 38.5 | 3 1.3 | 2 7.7 | 26 |
| 27 | 1 10.2 | 0 28.1 | 0 10.6 | 0 22.4 | 1 0.3 | 1 54.2 | 2 49.8 | 3 31.9 | 3 49.4 | 3 37.6 | 2 59.7 | 2 5.8 | 27 |
| 28 | 1 8.5 | 0 27.0 | 0 10.5 | 0 23.3 | 1 1.9 | 1 56.2 | 2 51.5 | 3 33.0 | 3 49.5 | 3 36.7 | 2 58.1 | 2 3.9 | 28 |
| 29 | 1 6.3 | 0 26.0 | 0 10.4 | 0 24.1 | 1 3.5 | 1 58.1 | 2 53.2 | 3 34.0 | 3 49.6 | 3 35.9 | 2 56.5 | 2 1.9 | 29 |
| 30 | 1 5.1 | 0 25.0 | 0 10.3 | 0 25.0 | 1 5.1 | 2 0.0 | 2 54.9 | 3 35.0 | 3 49.7 | 3 35.0 | 2 54.9 | 2 0.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കോഷ്ഠകം = ന.ന.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(12) ചാദരസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 1'—0"

കേന്ദ്രഘടന = 2F—2D

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ഭാര്യ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാര്യ |
| 0 | 1 0.0 | 0 32.4 | 0 12.2 | 0 4.8 | 0 12.2 | 0 32.4 | 1 0.0 | 1 27.6 | 1 47.8 | 1 55.2 | 1 47.8 | 1 27.6 | 0 |
| 1 | 0 59.1 | 0 31.6 | 0 11.8 | 0 4.8 | 0 12.7 | 0 33.2 | 1 1.0 | 1 28.4 | 1 48.3 | 1 55.2 | 1 47.3 | 1 26.8 | 1 |
| 2 | 0 58.1 | 0 30.7 | 0 11.3 | 0 4.9 | 0 13.2 | 0 34.1 | 1 1.9 | 1 29.3 | 1 48.7 | 1 55.1 | 1 46.8 | 1 25.9 | 2 |
| 3 | 0 57.2 | 0 29.9 | 0 10.8 | 0 4.9 | 0 13.7 | 0 35.0 | 1 2.9 | 1 30.1 | 1 49.2 | 1 55.1 | 1 46.3 | 1 25.0 | 3 |
| 4 | 0 56.2 | 0 29.1 | 0 10.4 | 0 5.0 | 0 14.2 | 0 35.8 | 1 3.8 | 1 30.9 | 1 49.6 | 1 55.0 | 1 45.8 | 1 24.2 | 4 |
| 5 | 0 55.2 | 0 28.3 | 0 10.0 | 0 5.0 | 0 14.8 | 0 36.7 | 1 4.8 | 1 31.7 | 1 50.0 | 1 55.0 | 1 45.2 | 1 23.3 | 5 |
| 6 | 0 54.3 | 0 27.5 | 0 9.6 | 0 5.1 | 0 15.4 | 0 37.6 | 1 5.8 | 1 32.5 | 1 50.4 | 1 54.9 | 1 44.6 | 1 22.4 | 6 |
| 7 | 0 53.3 | 0 26.8 | 0 9.3 | 0 5.2 | 0 16.0 | 0 38.5 | 1 6.4 | 1 33.2 | 1 50.7 | 1 54.8 | 1 44.0 | 1 21.5 | 7 |
| 8 | 0 52.4 | 0 26.0 | 0 8.9 | 0 5.3 | 0 16.6 | 0 39.4 | 1 7.7 | 1 34.0 | 1 51.1 | 1 54.7 | 1 43.4 | 1 20.6 | 8 |
| 9 | 0 51.4 | 0 25.3 | 0 8.5 | 0 5.4 | 0 17.1 | 0 40.2 | 1 8.7 | 1 34.7 | 1 51.5 | 1 54.6 | 1 42.9 | 1 19.8 | 9 |
| 10 | 0 50.4 | 0 24.5 | 0 8.1 | 0 5.6 | 0 17.7 | 0 41.1 | 1 9.6 | 1 35.5 | 1 51.9 | 1 54.4 | 1 42.3 | 1 18.9 | 10 |
| 11 | 0 49.5 | 0 23.8 | 0 7.8 | 0 5.8 | 0 18.3 | 0 42.0 | 1 10.6 | 1 36.2 | 1 52.2 | 1 54.2 | 1 41.7 | 1 18.0 | 11 |
| 12 | 0 48.5 | 0 23.1 | 0 7.6 | 0 6.0 | 0 19.0 | 0 42.9 | 1 11.5 | 1 36.9 | 1 52.4 | 1 54.0 | 1 41.0 | 1 17.1 | 12 |
| 13 | 0 47.6 | 0 22.4 | 0 7.3 | 0 6.2 | 0 19.6 | 0 43.8 | 1 12.5 | 1 37.6 | 1 52.7 | 1 53.8 | 1 40.3 | 1 16.2 | 13 |
| 14 | 0 46.6 | 0 21.7 | 0 7.0 | 0 6.4 | 0 20.3 | 0 44.8 | 1 13.4 | 1 38.3 | 1 53.0 | 1 53.6 | 1 39.7 | 1 15.3 | 14 |
| 15 | 0 45.7 | 0 21.0 | 0 6.7 | 0 6.7 | 0 21.0 | 0 45.7 | 1 14.3 | 1 39.0 | 1 53.3 | 1 53.3 | 1 39.0 | 1 14.3 | 15 |
| 16 | 0 44.8 | 0 20.3 | 0 6.4 | 0 7.0 | 0 21.7 | 0 46.6 | 1 15.3 | 1 39.7 | 1 53.6 | 1 53.0 | 1 38.3 | 1 13.4 | 16 |
| 17 | 0 43.8 | 0 19.6 | 0 6.2 | 0 7.3 | 0 22.4 | 0 47.6 | 1 16.2 | 1 40.3 | 1 53.8 | 1 52.7 | 1 37.6 | 1 12.5 | 17 |
| 18 | 0 42.9 | 0 19.0 | 0 6.0 | 0 7.6 | 0 23.1 | 0 48.5 | 1 17.1 | 1 41.0 | 1 54.0 | 1 52.4 | 1 36.9 | 1 11.5 | 18 |
| 19 | 0 42.0 | 0 18.3 | 0 5.8 | 0 7.8 | 0 23.8 | 0 49.5 | 1 18.0 | 1 41.7 | 1 54.2 | 1 52.2 | 1 36.2 | 1 10.6 | 19 |
| 20 | 0 41.1 | 0 17.7 | 0 5.6 | 0 8.1 | 0 24.5 | 0 50.4 | 1 18.9 | 1 42.3 | 1 54.4 | 1 51.9 | 1 35.5 | 1 9.6 | 20 |
| 21 | 0 40.2 | 0 17.1 | 0 5.4 | 0 8.5 | 0 25.3 | 0 51.4 | 1 19.8 | 1 42.9 | 1 54.6 | 1 51.5 | 1 34.7 | 1 8.7 | 21 |
| 22 | 0 39.4 | 0 16.6 | 0 5.3 | 0 8.9 | 0 26.0 | 0 52.4 | 1 20.6 | 1 43.4 | 1 54.7 | 1 51.1 | 1 34.0 | 1 7.7 | 22 |
| 23 | 0 38.5 | 0 16.0 | 0 5.2 | 0 9.3 | 0 26.8 | 0 53.3 | 1 21.5 | 1 44.0 | 1 54.8 | 1 50.7 | 1 33.2 | 1 6.7 | 23 |
| 24 | 0 37.6 | 0 15.4 | 0 5.1 | 0 9.6 | 0 27.5 | 0 54.3 | 1 22.4 | 1 44.6 | 1 54.9 | 1 50.4 | 1 32.5 | 1 5.8 | 24 |
| 25 | 0 36.7 | 0 14.8 | 0 5.0 | 0 10.0 | 0 28.3 | 0 55.2 | 1 23.3 | 1 45.2 | 1 55.0 | 1 50.0 | 1 31.7 | 1 4.8 | 25 |
| 26 | 0 35.8 | 0 14.2 | 0 5.0 | 0 10.4 | 0 29.1 | 0 56.2 | 1 24.2 | 1 45.8 | 1 55.0 | 1 49.6 | 1 30.9 | 1 3.8 | 26 |
| 27 | 0 35.0 | 0 13.7 | 0 4.9 | 0 10.8 | 0 29.9 | 0 57.2 | 1 25.0 | 1 46.3 | 1 55.1 | 1 49.2 | 1 30.1 | 1 2.9 | 27 |
| 28 | 0 34.1 | 0 13.2 | 0 4.9 | 0 11.3 | 0 30.7 | 0 58.1 | 1 25.9 | 1 46.8 | 1 55.1 | 1 48.7 | 1 29.3 | 1 1.9 | 28 |
| 29 | 0 33.2 | 0 12.7 | 0 4.8 | 0 11.8 | 0 31.6 | 0 59.1 | 1 26.8 | 1 47.3 | 1 55.2 | 1 48.3 | 1 28.4 | 1 1.0 | 29 |
| 30 | 0 32.4 | 0 12.2 | 0 4.8 | 0 12.2 | 0 32.4 | 1 0.0 | 1 27.6 | 1 47.8 | 1 55.2 | 1 47.8 | 1 27.6 | 1 0.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കേരളാക്ഷരം = ൩൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(13) ത്രയോദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = ൦'—50"

കേന്ദ്രഫലന = $2F + G$

| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ഭാഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ |
| 0 | ൦50.0 | 112.6 | 129.0 | 135.1 | 129.0 | 112.6 | ൦50.0 | ൦27.4 | ൦11.0 | ൦4.9 | ൦11.0 | ൦27.4 | 0 |
| 1 | ൦50.8 | 113.3 | 129.4 | 135.1 | 128.6 | 111.9 | ൦49.2 | ൦26.8 | ൦10.6 | ൦5.0 | ൦11.4 | ൦28.1 | 1 |
| 2 | ൦51.5 | 113.9 | 129.7 | 135.0 | 128.2 | 111.2 | ൦48.5 | ൦26.1 | ൦10.3 | ൦5.0 | ൦11.8 | ൦28.8 | 2 |
| 3 | ൦52.3 | 114.6 | 130.1 | 135.0 | 127.8 | 110.4 | ൦47.7 | ൦25.5 | ൦9.9 | ൦5.1 | ൦12.2 | ൦29.5 | 3 |
| 4 | ൦53.1 | 115.2 | 130.5 | 134.9 | 127.3 | 109.7 | ൦46.9 | ൦24.8 | ൦9.5 | ൦5.1 | ൦12.7 | ൦30.3 | 4 |
| 5 | ൦53.9 | 115.9 | 130.9 | 134.9 | 126.9 | 109.0 | ൦46.1 | ൦24.1 | ൦9.1 | ൦5.1 | ൦13.1 | ൦31.0 | 5 |
| 6 | ൦54.7 | 116.5 | 131.2 | 134.8 | 126.4 | 108.3 | ൦45.3 | ൦23.5 | ൦8.8 | ൦5.2 | ൦13.6 | ൦31.7 | 6 |
| 7 | ൦55.4 | 117.2 | 131.5 | 134.7 | 125.9 | 107.6 | ൦44.6 | ൦22.8 | ൦8.5 | ൦5.3 | ൦14.1 | ൦32.4 | 7 |
| 8 | ൦56.2 | 117.8 | 131.8 | 134.6 | 125.5 | 106.9 | ൦43.8 | ൦22.2 | ൦8.2 | ൦5.4 | ൦14.5 | ൦33.1 | 8 |
| 9 | ൦57.0 | 118.4 | 132.1 | 134.5 | 125.0 | 106.1 | ൦43.0 | ൦21.6 | ൦7.9 | ൦5.5 | ൦15.0 | ൦33.9 | 9 |
| 10 | ൦57.8 | 119.0 | 132.4 | 134.4 | 124.6 | 105.4 | ൦42.2 | ൦21.0 | ൦7.6 | ൦5.6 | ൦15.4 | ൦34.6 | 10 |
| 11 | ൦58.6 | 119.6 | 132.6 | 134.2 | 124.1 | 104.7 | ൦41.4 | ൦20.4 | ൦7.3 | ൦5.7 | ൦15.9 | ൦35.4 | 11 |
| 12 | ൦59.4 | 120.1 | 132.9 | 134.1 | 123.5 | 103.9 | ൦40.6 | ൦19.9 | ൦7.1 | ൦5.9 | ൦16.4 | ൦36.1 | 12 |
| 13 | 1 0.1 | 120.7 | 133.1 | 133.9 | 123.0 | 103.2 | ൦39.9 | ൦19.3 | ൦6.൮ | ൦6.1 | ൦17.0 | ൦36.8 | 13 |
| 14 | 1 0.9 | 121.3 | 133.4 | 133.8 | 122.4 | 102.4 | ൦39.1 | ൦18.7 | ൦6.6 | ൦6.2 | ൦17.5 | ൦37.6 | 14 |
| 15 | 1 1.7 | 121.9 | 133.6 | 133.6 | 121.9 | 101.7 | ൦38.3 | ൦18.1 | ൦6.4 | ൦6.4 | ൦18.1 | ൦38.3 | 15 |
| 16 | 1 2.4 | 122.4 | 133.8 | 133.4 | 121.3 | 100.9 | ൦37.6 | ൦17.5 | ൦6.2 | ൦6.6 | ൦18.7 | ൦39.1 | 16 |
| 17 | 1 3.2 | 123.0 | 133.9 | 133.1 | 120.7 | 100.1 | ൦36.8 | ൦17.0 | ൦6.1 | ൦6.8 | ൦19.3 | ൦39.9 | 17 |
| 18 | 1 3.9 | 123.5 | 134.1 | 132.9 | 120.1 | ൦99.4 | ൦36.1 | ൦16.4 | ൦5.9 | ൦7.1 | ൦19.9 | ൦40.6 | 18 |
| 19 | 1 4.7 | 124.1 | 134.2 | 132.6 | 119.6 | ൦98.6 | ൦35.4 | ൦15.9 | ൦5.7 | ൦7.3 | ൦20.4 | ൦41.4 | 19 |
| 20 | 1 5.4 | 124.6 | 134.4 | 132.4 | 119.0 | ൦97.8 | ൦34.6 | ൦15.4 | ൦5.6 | ൦7.6 | ൦21.0 | ൦42.2 | 20 |
| 21 | 1 6.1 | 125.0 | 134.5 | 132.1 | 118.4 | ൦97.0 | ൦33.9 | ൦15.0 | ൦5.5 | ൦7.9 | ൦21.6 | ൦43.0 | 21 |
| 22 | 1 6.9 | 125.5 | 134.6 | 131.8 | 117.8 | ൦96.2 | ൦33.1 | ൦14.5 | ൦5.4 | ൦8.2 | ൦22.2 | ൦43.8 | 22 |
| 23 | 1 7.6 | 125.9 | 134.7 | 131.5 | 117.2 | ൦95.4 | ൦32.4 | ൦14.1 | ൦5.3 | ൦8.5 | ൦22.8 | ൦44.6 | 23 |
| 24 | 1 8.3 | 126.4 | 134.8 | 131.2 | 116.5 | ൦94.7 | ൦31.7 | ൦13.6 | ൦5.2 | ൦8.8 | ൦23.5 | ൦45.3 | 24 |
| 25 | 1 9.0 | 126.9 | 134.9 | 130.9 | 115.9 | ൦93.9 | ൦31.0 | ൦13.1 | ൦5.1 | ൦9.1 | ൦24.1 | ൦46.1 | 25 |
| 26 | 1 9.7 | 127.3 | 134.9 | 130.5 | 115.2 | ൦93.1 | ൦30.3 | ൦12.7 | ൦5.1 | ൦9.5 | ൦24.8 | ൦46.9 | 26 |
| 27 | 1 10.4 | 127.8 | 135.0 | 130.1 | 114.6 | ൦92.3 | ൦29.5 | ൦12.2 | ൦5.1 | ൦9.9 | ൦25.5 | ൦47.7 | 27 |
| 28 | 1 11.2 | 128.2 | 135.0 | 129.7 | 113.9 | ൦91.5 | ൦28.8 | ൦11.8 | ൦5.0 | ൦10.3 | ൦26.1 | ൦48.5 | 28 |
| 29 | 1 11.9 | 128.6 | 135.1 | 129.4 | 113.3 | ൦90.8 | ൦28.1 | ൦11.4 | ൦5.0 | ൦10.6 | ൦26.8 | ൦49.2 | 29 |
| 30 | 1 12.6 | 129.0 | 135.1 | 129.0 | 112.6 | ൦90.0 | ൦27.4 | ൦11.0 | ൦4.9 | ൦11.0 | ൦27.4 | ൦50.0 | 30 |
| രാശി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രാശി |

കേ 0 ഷ്ട ക 0 = നവ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കർ

(14) ചതുർദ്ദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 0'—40"

കേന്ദ്രവടന = 2F—G

| രശ്മി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രശ്മി |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| മുത | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | മുത |
| 0 | 040.0 | 059.8 | 114.2 | 119.5 | 114.2 | 059.8 | 040.0 | 020.2 | 05.8 | 00.5 | 05.8 | 020.2 | 0 |
| 1 | 040.6 | 10.4 | 114.6 | 119.5 | 113.8 | 059.2 | 039.3 | 019.6 | 05.4 | 00.5 | 06.1 | 020.8 | 1 |
| 2 | 041.3 | 00.9 | 114.9 | 119.5 | 113.5 | 058.6 | 038.7 | 019.1 | 05.1 | 00.5 | 06.5 | 021.4 | 2 |
| 3 | 042.0 | 11.5 | 115.2 | 119.4 | 113.1 | 058.0 | 038.0 | 018.5 | 04.8 | 00.6 | 06.9 | 022.0 | 3 |
| 4 | 042.7 | 2.1 | 115.5 | 119.4 | 112.7 | 057.3 | 037.3 | 017.9 | 04.5 | 00.6 | 07.2 | 022.7 | 4 |
| 5 | 043.4 | 2.7 | 115.8 | 119.4 | 112.4 | 056.7 | 036.6 | 017.3 | 04.2 | 00.6 | 07.6 | 023.3 | 5 |
| 6 | 044.1 | 3.3 | 116.0 | 119.3 | 112.0 | 056.1 | 035.9 | 016.7 | 03.9 | 00.7 | 08.0 | 023.9 | 6 |
| 7 | 044.8 | 3.9 | 116.3 | 119.2 | 111.6 | 055.4 | 035.2 | 016.1 | 03.7 | 00.8 | 08.4 | 024.5 | 7 |
| 8 | 045.5 | 4.5 | 116.5 | 119.1 | 111.2 | 054.8 | 034.5 | 015.6 | 03.4 | 00.9 | 08.8 | 025.2 | 8 |
| 9 | 046.2 | 5.1 | 116.8 | 119.0 | 110.7 | 054.1 | 034.8 | 015.1 | 03.1 | 01.0 | 09.2 | 025.9 | 9 |
| 10 | 046.9 | 5.7 | 117.1 | 118.9 | 110.3 | 053.5 | 033.1 | 014.6 | 02.9 | 01.1 | 09.7 | 026.5 | 10 |
| 11 | 047.6 | 6.2 | 117.3 | 118.8 | 109.8 | 052.8 | 032.5 | 014.1 | 02.7 | 01.2 | 010.2 | 027.2 | 11 |
| 12 | 048.2 | 6.6 | 117.5 | 118.7 | 109.3 | 052.1 | 031.8 | 013.6 | 02.5 | 01.3 | 010.7 | 027.9 | 12 |
| 13 | 048.8 | 7.1 | 117.8 | 118.5 | 108.8 | 051.5 | 031.1 | 013.1 | 02.3 | 01.4 | 011.2 | 028.5 | 13 |
| 14 | 049.5 | 7.5 | 118.0 | 118.3 | 108.4 | 050.8 | 030.5 | 012.6 | 02.0 | 01.6 | 011.6 | 029.2 | 14 |
| 15 | 050.2 | 7.9 | 118.2 | 118.2 | 107.9 | 050.2 | 029.8 | 012.1 | 01.8 | 01.8 | 012.1 | 029.8 | 15 |
| 16 | 050.8 | 8.4 | 118.3 | 118.0 | 107.5 | 049.5 | 029.2 | 011.6 | 01.6 | 02.0 | 012.6 | 030.5 | 16 |
| 17 | 051.5 | 8.8 | 118.5 | 117.8 | 107.1 | 048.8 | 028.5 | 011.2 | 01.4 | 02.3 | 013.1 | 031.1 | 17 |
| 18 | 052.1 | 9.3 | 118.7 | 117.5 | 106.6 | 048.2 | 027.9 | 010.7 | 01.3 | 02.5 | 013.6 | 031.8 | 18 |
| 19 | 052.8 | 9.8 | 118.8 | 117.3 | 106.2 | 047.6 | 027.2 | 010.2 | 01.2 | 02.7 | 014.1 | 032.5 | 19 |
| 20 | 053.5 | 10.3 | 118.9 | 117.1 | 105.7 | 046.9 | 026.5 | 09.7 | 01.1 | 02.9 | 014.6 | 033.1 | 20 |
| 21 | 054.1 | 10.7 | 119.0 | 116.8 | 105.1 | 046.2 | 025.9 | 09.2 | 01.0 | 03.1 | 015.1 | 034.8 | 21 |
| 22 | 054.8 | 11.2 | 119.1 | 116.5 | 104.5 | 045.5 | 025.2 | 08.8 | 00.9 | 03.4 | 015.6 | 034.5 | 22 |
| 23 | 055.4 | 11.6 | 119.2 | 116.3 | 103.9 | 044.8 | 024.5 | 08.4 | 00.8 | 03.7 | 016.1 | 035.2 | 23 |
| 24 | 056.1 | 12.0 | 119.3 | 116.0 | 103.3 | 044.1 | 023.9 | 08.0 | 00.7 | 03.9 | 016.7 | 035.9 | 24 |
| 25 | 056.7 | 12.4 | 119.4 | 115.8 | 102.7 | 043.4 | 023.3 | 07.6 | 00.6 | 04.2 | 017.3 | 036.6 | 25 |
| 26 | 057.3 | 12.7 | 119.4 | 115.5 | 102.1 | 042.7 | 022.7 | 07.2 | 00.6 | 04.5 | 017.9 | 037.3 | 26 |
| 27 | 058.0 | 13.1 | 119.4 | 115.2 | 101.5 | 042.0 | 022.0 | 06.9 | 00.6 | 04.8 | 018.5 | 038.0 | 27 |
| 28 | 058.6 | 13.5 | 119.5 | 114.9 | 100.9 | 041.3 | 021.4 | 06.5 | 00.5 | 05.1 | 019.1 | 038.7 | 28 |
| 29 | 059.2 | 13.8 | 119.5 | 114.6 | 100.4 | 040.6 | 020.8 | 06.1 | 00.5 | 05.4 | 019.6 | 039.3 | 29 |
| 30 | 059.8 | 14.2 | 119.5 | 114.2 | 059.8 | 040.0 | 020.2 | 05.8 | 00.5 | 05.8 | 020.2 | 040.0 | 30 |
| രശ്മി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രശ്മി |

കേരളാഷ്ടകം നൂൻ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ.

(15)

ചന്ദ്രന്റെ പഞ്ചമശസ്സാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 40"

കേന്ദ്രപടന = 4D-G

| രശ്മി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രശ്മി |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ഭാഗ | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ക: വി: | ഭാഗ |
| 0 | 040.0 | 020.8 | 06.7 | 01.6 | 06.7 | 020.8 | 040.0 | 059.2 | 113.3 | 118.4 | 113.3 | 059.2 | 0 |
| 1 | 039.4 | 020.3 | 06.4 | 01.6 | 07.1 | 021.4 | 040.6 | 059.7 | 113.6 | 118.4 | 112.9 | 058.6 | 1 |
| 2 | 038.7 | 019.7 | 06.1 | 01.6 | 07.4 | 022.0 | 041.3 | 060.3 | 113.9 | 118.4 | 112.6 | 058.0 | 2 |
| 3 | 038.1 | 019.2 | 05.8 | 01.7 | 07.8 | 022.6 | 041.9 | 060.9 | 114.2 | 118.4 | 112.2 | 057.4 | 3 |
| 4 | 037.4 | 018.6 | 05.5 | 01.7 | 08.1 | 023.2 | 042.6 | 061.4 | 114.5 | 118.3 | 111.9 | 056.8 | 4 |
| 5 | 036.7 | 018.0 | 05.2 | 01.7 | 08.5 | 023.8 | 043.3 | 062.0 | 114.8 | 118.3 | 111.5 | 056.2 | 5 |
| 6 | 036.1 | 017.5 | 05.0 | 01.8 | 08.9 | 024.4 | 043.9 | 062.5 | 115.1 | 118.2 | 111.1 | 055.6 | 6 |
| 7 | 035.4 | 016.9 | 04.7 | 01.9 | 09.3 | 025.0 | 044.6 | 063.1 | 115.3 | 118.1 | 110.7 | 055.0 | 7 |
| 8 | 034.7 | 016.4 | 04.5 | 02.0 | 09.7 | 025.6 | 045.3 | 063.6 | 115.5 | 118.0 | 110.3 | 054.4 | 8 |
| 9 | 034.0 | 015.9 | 04.2 | 02.1 | 010.2 | 026.3 | 046.0 | 064.2 | 115.8 | 117.9 | 109.8 | 053.7 | 9 |
| 10 | 033.3 | 015.3 | 03.9 | 02.2 | 010.6 | 026.9 | 046.7 | 064.7 | 116.1 | 117.8 | 109.4 | 053.1 | 10 |
| 11 | 032.7 | 014.8 | 03.7 | 02.3 | 011.0 | 027.5 | 047.3 | 065.2 | 116.3 | 117.6 | 109.0 | 052.4 | 11 |
| 12 | 032.0 | 014.3 | 03.5 | 02.5 | 011.5 | 028.1 | 048.0 | 065.7 | 116.5 | 117.5 | 108.5 | 051.8 | 12 |
| 13 | 031.4 | 013.8 | 03.3 | 02.6 | 011.9 | 028.8 | 048.6 | 066.2 | 116.7 | 117.4 | 108.1 | 051.2 | 13 |
| 14 | 030.8 | 013.3 | 03.1 | 02.8 | 012.4 | 029.5 | 049.3 | 066.7 | 116.9 | 117.2 | 107.7 | 050.5 | 14 |
| 15 | 030.1 | 012.8 | 02.9 | 02.9 | 012.8 | 030.1 | 049.9 | 067.2 | 117.1 | 117.1 | 107.2 | 049.9 | 15 |
| 16 | 029.5 | 012.4 | 02.8 | 03.1 | 013.3 | 030.8 | 050.5 | 067.7 | 117.2 | 116.9 | 106.7 | 049.3 | 16 |
| 17 | 028.8 | 011.9 | 02.6 | 03.3 | 013.8 | 031.4 | 051.2 | 068.1 | 117.4 | 116.7 | 106.2 | 048.6 | 17 |
| 18 | 028.1 | 011.5 | 02.5 | 03.5 | 014.3 | 032.0 | 051.8 | 068.5 | 117.5 | 116.5 | 105.7 | 048.0 | 18 |
| 19 | 027.5 | 011.0 | 02.3 | 03.7 | 014.8 | 032.7 | 052.4 | 069.0 | 117.6 | 116.3 | 105.2 | 047.3 | 19 |
| 20 | 026.9 | 010.6 | 02.2 | 03.9 | 015.3 | 033.3 | 053.1 | 069.4 | 117.8 | 116.1 | 104.7 | 046.7 | 20 |
| 21 | 026.3 | 010.2 | 02.1 | 04.2 | 015.9 | 034.0 | 053.7 | 069.8 | 117.9 | 115.8 | 104.2 | 046.0 | 21 |
| 22 | 025.6 | 09.7 | 02.0 | 04.5 | 016.4 | 034.7 | 054.4 | 070.3 | 118.0 | 115.5 | 103.6 | 045.3 | 22 |
| 23 | 025.0 | 09.3 | 01.9 | 04.7 | 016.9 | 035.4 | 055.0 | 070.7 | 118.1 | 115.3 | 103.1 | 044.6 | 23 |
| 24 | 024.4 | 08.9 | 01.8 | 05.0 | 017.5 | 036.1 | 055.6 | 071.1 | 118.2 | 115.1 | 102.5 | 043.9 | 24 |
| 25 | 023.8 | 08.5 | 01.7 | 05.2 | 018.0 | 036.7 | 056.2 | 071.5 | 118.3 | 114.8 | 102.0 | 043.3 | 25 |
| 26 | 023.2 | 08.1 | 01.7 | 05.5 | 018.6 | 037.4 | 056.8 | 071.9 | 118.3 | 114.5 | 101.4 | 042.6 | 26 |
| 27 | 022.6 | 07.8 | 01.7 | 05.8 | 019.2 | 038.1 | 057.4 | 072.2 | 118.4 | 114.2 | 100.9 | 041.9 | 27 |
| 28 | 022.0 | 07.4 | 01.6 | 06.1 | 019.7 | 038.7 | 058.0 | 072.6 | 118.4 | 113.9 | 100.3 | 041.3 | 28 |
| 29 | 021.4 | 07.1 | 01.6 | 06.4 | 020.3 | 039.4 | 058.6 | 072.9 | 118.4 | 113.6 | 059.7 | 040.6 | 29 |
| 30 | 020.8 | 06.7 | 01.6 | 06.7 | 020.8 | 040.0 | 059.2 | 073.3 | 118.4 | 113.3 | 059.2 | 040.0 | 30 |
| രശ്മി | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | രശ്മി |

മുഹൂർത്തമാണ്ടു് ചിങ്ങമാസം ൧-ാംന- ഉദയത്തിനുള്ള വാക്യ സംഖ്യകളും ധ്രുവസംസ്കാരഹാരകങ്ങളുമുണ്ടാക്കി താഴെ ചേർക്കുന്നു.

| സംസ്കാരം | വാക്യസംഖ്യ | ധ്രു: സം: ഹാരകം | ധനണ്ണത |
|----------|------------|-----------------|------------------|
| 1) | 197 | 54 | + |
| 2) | 392 | 8 | - |
| 3) | 450 | 8 | - |
| 4) | 42 | 1 | + |
| 5) | 430 | 62 | - |
| 6) | 376 | 1 | + |
| 7) | 112 | 2 | - |
| 8) | 54 | 62 | + |
| 9) | 190 | 41 | - |
| 10) | 149 | 7 | - |
| 11) | 58 | 4 | + |
| 12) | 19 | 0 | ധ്രുവസംസ്കാരവേണം |
| 13) | 34 | 6 | + |
| 14) | 66 | 10 | - |
| 15) | 109 | 5 | - |

ഈദിവസത്തെയുള്ള ഹൃദയചന്ദ്രമധ്യമവരുത്തി സ്ഥിരാശി കുറച്ചു് ഓരോ സംസ്കാരത്തിന്റെയും വാക്യസംഖ്യയനുസരിച്ചുള്ള വാക്യങ്ങൾകൂട്ടി ധ്രുവസംസ്കാരവുംചെയ്താൽ 1-ാംതീയതിക്കുള്ള സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണു്. ഈ ഹാരകങ്ങൾകൊണ്ടു് വാക്യഗതിയെ ഹരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ഫലം, അതതു ഹാരകങ്ങളുടെ നേരേ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ധനണ്ണതയനുസരിച്ചു് വാക്യങ്ങൾ കൂട്ടിവെച്ചിരിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം. ഇതായിരിക്കും ധ്രുവസംസ്കാരഫലം. പന്ത്രണ്ടാമതു സംസ്കാരത്തിൽ 19-ാമതുകേന്ദ്രവും, അഭിഷ്ഠദിവസത്തെ കേന്ദ്രവും തമ്മിൽ അന്തരമില്ലാത്തതിനാൽ അതിനു ധ്രുവസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ഈ വാക്യസംഖ്യകളിൽ ഒന്നുവീതംകൂട്ടി അതിനുള്ള വാക്യങ്ങൾ സപീകരിച്ചു് 1-ാംതീയതിലെ ചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽ (സ്ഥിരാശി കുറച്ചു) ഒരു ദിവസത്തെ ചന്ദ്രമധ്യമഗതികൂടി കൂട്ടി ധ്രുവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ 2-ാംതീയതിലെ ചന്ദ്രസ്ഫുടവും സിദ്ധിക്കുന്നതാണു്. ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേക്കുമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾ പെട്ടെന്നുണ്ടാക്കാവുന്നതാണു്.

ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനും, 23 സംസ്കാരംചെയ്ത് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതിനുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ.

1127 മകരം 27-ാതീയതി ഞായറാഴ്ച അസ്തമിച്ചു 28-ാതീയതി രാവിലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണം

പ്രായികപവാന്തം = 28-ാം- രാവിലെ I.S.T. 6-മണി (ഉഷ്ണിച്ചസമയം) ഈ സമയത്തേക്കുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

| മധ്യമങ്ങൾ | |
|----------------------|------------|
| 8 ° ' " | |
| രവി = 9-26-51-25 | |
| ചന്ദ്ര = 4- 0-28-49 | |
| ശുക്ര = 3- 1-34-58 | |
| രാഹു = 10- 8- 5-12 | |
| രവ്യൂഷം = 2-18-55- 0 | |
| 23 ചന്ദ്രകേന്ദ്രങ്ങൾ | സംസ്കാരഫലം |
| 8 ° ' " | " |
| 1) 0-28-53-51— | 10943.0 |
| 2) 1-27-47-42+ | 650.8 |
| 3) 2-26-41-33— | 36.0 |
| 4) 3-25-35-24+ | 1.7 |
| 5) 11- 8-20-57+ | 1693.0 |
| 6) 10-16-41-54— | 21.1 |
| 7) 6- 3-37-24+ | 7.9 |
| 8) 0- 7-14-48+ | 299.0 |
| 9) 0-14-29-36+ | 2.7 |
| 10) 7- 7-56-25— | 410.7 |
| 11) 2-15-52-50— | 7.2 |
| 12) 11-14-47-14+ | 108.0 |
| 13) 6-25-16-27+ | 7.6 |
| 14) 1-20-32-54— | 163.5 |
| 15) 4- 0-24-32+ | 177.7 |
| 16) 1- 6- 8-39— | 113.2 |
| 17) 4-29-18-23— | 84.3 |
| 18) 5-20-57-26+ | 23.2 |
| 19) 8- 6-50-16+ | 100.9 |
| 20) 11- 7-32-26+ | 21.1 |
| 21) 0-13-41-55+ | 10.7 |
| 22) 10-15-53-23— | 27.5 |
| 23) 11-15-35-45+ | 9.6 |

ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഭൂമികളല്ലാത്ത കേന്ദ്രങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചിട്ടാണ് ഭൂജാലോക്കം വരത്തേണ്ടത്.

| | |
|-----------------------|---------------|
| സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം = | 3-28-3-56 |
| " രവിസ്ഫുടം = | 9-28-3-26 |
| രവിഗതി = | 60-കല 40-വികല |
| രവിവിംബം = | 32-25 |

| ചുതിഗതി = 820— | തിമിഗതി = 902+ |
|----------------------------|--------------------------|
| മന്ദഗതി = 718'-24" | |
| വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതി = | 719-46 |
| ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതി = | 716-53 |
| ചന്ദ്രവിംബം = | 29-49 |
| ക്ഷിതിജലംബനം = | 54-38 |
| ഭൂമായാബിംബം = | 77-30 (സമുദ്രം) |
| ഭൂമായാബിംബം = | 79- 3 (സ്തംഭം) |
| ബിംബയാഗാഭം = | 54-23 |
| ബിംബാന്തരാഭം = | 24-40 |
| വിക്ഷേപകേന്ദ്രങ്ങൾ | സംസ്കാരഫലങ്ങൾ |
| 8 ° ' " | " |
| F) 5-19-58-44— | 3221.7 |
| a) 6-14-51-11+ | 133.9 |
| b) 10-14-27-12+ | 17.6 |
| c) 1- 0-20- 2+ | 11.8 |
| d) 11- 6-54-46— | 8.9 |
| e) 6-14- 2-40— | 10.6 |
| f) 8- 5-24- 5+ | 22.4 |
| g) 7-13-45- 2— | 21.2 |
| h) 4-23-29-46+ | 12.9 |
| ചന്ദ്രശരം = | 3063."8 |
| വിക്ഷേപവൃത്തിയഗത്യന്തരം = | 659."6 |
| വിക്ഷേപഘടീഗതി = | 65 |
| ക്രാന്തിവൃത്തിയഗത്യന്തരം = | 656.13 |
| സമകലാപവാന്തം = | 5 മ:-59 മി: (I.S.T.) |
| ഗ്രഹണമധ്യകാലം = | 6 മ:- 7 മി: (I.S.T.) |
| പവാന്തകാലവിഷ്കാപം = | 51 ക:-6 വി: |
| മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം = | 50 ക:-54-വി: |
| സമിത്യന്തരം = | 1 നാ: 44 വി: |
| സ്തർശം = | I.S.T. 5 മണി 25 മിനിട്ട് |
| മധ്യം = | " 6 " 7 " |
| മോക്ഷം = | " 6 " 49 " |

മധ്യകാലത്തു് ചന്ദ്രബിംബത്തിന്റെ ഭാരം ഗ്രസിച്ചിരിക്കും. അഗ്നികാണിൽ സ്തർശം, നിരതി കോണിൽ മോക്ഷം. ഇതു് പൂർണ്ണഗ്രഹണമല്ലായ്കയാൽ നിമിളനോമ്പിലനങ്ങൾ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമില്ല.

സൂര്യഗ്രഹണഗണിതത്തിനുള്ള ഉദാഹരണം

ഗുപ്തഗുഹ-മാണു് കർക്കടകം ൫-ാംന- സൂര്യഗ്രഹണം

അമാവാസ്യാത്യം = 12-നാഴിക 30-വിനാഴിക
തപരാനാഴിക = 3
തപരസംസ്കൃതസമയം = 9-നാഴിക 30-വിനാഴിക.

ഈ സമയത്തേക്കുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളാണു് ഉപരി ചേർത്തിരിക്കുന്നതു്.

രവിസ്ഫുടം = 3-4-15-23 (രാശ്യാഭി) രവിഗതി = 57'-13". രവിബിംബം = 31'-33" ചന്ദ്രസ്ഫുടം = 3-3-42-41 (രാശ്യാഭി). ചന്ദ്രബിംബം = 30'-17" ചന്ദ്രക്ഷിതിജലംബനം = 55'-31". ബിംബയോഗാർദ്ധം = 30'-55" ബിംബാന്തരാർദ്ധം = 0'-19". ചന്ദ്രശരം = 227" + (തുലാഭി) വിക്ഷേപഘടീഗതി 1'-9"- ഘടീഗത്യന്തരം = 11'-23" + (തിഥിഗതി) തിഥിസ്ഫുടം = 11°-29'-27'-18". തിഥിസ്ഫുടജ്ജ = 32-42 + (കലാഭി). നതിഗുണകാരപാതാങ്കം = 3.1152293. ലംബനഗുണകാരപാതാങ്കം = 3.5080450. നതിസ്ഥിരഫലം = 503. നതിസ്ഥിരഫലസംസ്കൃതവിക്ഷേപം = 730 + സായനരവി = 3-27-19-17 (രാശ്യാഭി). ത്രിഭോനസായനരവി = 0-27-19-17 (മൂന്നുരാശി കറച്ചതു്.) സൂര്യക്രാന്തി = 631' ലംബനസ്ഥിരഫലം = 100—ഇതിന്റെ ധനണ്ണതത്രിഭോനസായനസൂര്യന്റെ തുലാമേഷാഭി ധനണ്ണതയനുസരിച്ചാകുന്നു. ലംബനസ്ഥിരഫലസംസ്കൃതസ്ഫുടാന്തരം = 1862 (തിഥി) കാലലഗ്നം = 5°-22'-50'. ത്രിഭോനകാലലഗ്നം = 2°-22'-50' (നതികേന്ദ്രം). ത്രിഭോനസായനസൂര്യസ്ഫുടം = 0-27-19-17 (രാശ്യാഭി). പ്രാണകലാന്തരാജ്യാവു് = 117-ത്രിഭോനസായനസൂര്യന്റെ സ്ഥിതി ഓജപത്തിലാകയാലാണു് ഇതു് ഋണമായതു്. യുഗപദമായാൽ ഇതു് ധനമായിരിക്കും. ലംബനകേന്ദ്രം = 4°-27'-25'. വിക്ഷേപഘടീഗതിമുഗാഭിജ്ഞവും കക്ഷ്യാഭിധനവുമാണു് നതിഭിപ്രീതിയഫലവും ലംബനഭിപ്രീതിയഫലവും നതികേന്ദ്രത്തിന്റെയും ലംബനകേന്ദ്രത്തിന്റെയും തുലാമേഷാഭി ധനണ്ണതയായിരിക്കും. നിതിഭിപ്രീതിയഫലവും വിക്ഷേപവും തമ്മിലും, ലംബനഭിപ്രീതിയഫലവും സ്ഫുടാന്തരവും (തിഥി) തമ്മിലും രണ്ടിന്റെയും ഭിന്നഭേദമനുസരിച്ചു് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യണം. ഈ ക്രിയകളുടേയും ഇതിനുശേഷമുള്ള ക്രിയകളുടേയും ഉദാഹരണങ്ങളാണു് അടുത്തുചേർന്നതു്. സ്പർശമധ്യമോക്ഷങ്ങളും ഇതിൽനിന്നു് മനസ്സിലാക്കാം.

| സമയം | നതി | ലംബന | നതി ഭിംഗ് | ലംബന | ന ഭിംഗ് | ലം ലി: | ഭൂപുഷ്പ | ഭൂപുഷ്പ | ബിംബ |
|---------|----------|----------|-----------|-------|---------|--------|----------|----------|---------|
| നം: വി: | കേന്ദ്രം | കേന്ദ്രം | യഥാഭം | യഥാഭം | യഥാഭം | സം: വി | വിക്ഷേപം | വിക്ഷേപം | മദ്ധ്യം |
| | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4-30 | 1 22 45 | 3 27 25 | 118 | 2860 | 1075 | 5277 | 37 | 2417 | 2417 |
| 5-30 | 1 28 46 | 4 3 25 | 1115 | 2689 | 1006 | 4594 | 109 | 1905 | 1908 |
| 6-30 | 2 4 47 | 4 9 25 | 1180 | 2489 | 937 | 3911 | 243 | 1422 | 1443 |
| 7-30 | 2 10 48 | 4 15 25 | 1231 | 2261 | 868 | 3298 | 363 | 967 | 1031 |
| 8-30 | 2 16 49 | 4 21 25 | 1270 | 2009 | 799 | 2545 | 471 | 536 | 718 |
| 9-30 | 2 22 50 | 4 27 25 | 1294 | 1735 | 730 | 1862 | 564 | 127 | 578 |
| 10-30 | 2 28 51 | 5 3 25 | 1304 | 1442 | 661 | 1179 | 643 | 263 | 695 |
| 11-30 | 3 4 52 | 5 9 25 | 1299 | 1133 | 592 | 496 | 707 | 637 | 952 |
| 12-30 | 3 10 53 | 5 15 25 | 1280 | 811 | 523 | 187 | 757 | 908 | 1253 |
| 13-30 | 3 16 54 | 5 21 25 | 1247 | 481 | 454 | 870 | 793 | 1351 | 1567 |
| 14-30 | 3 22 55 | 5 27 25 | 1201 | 145 | 385 | 1553 | 816 | 1698 | 1881 |

ഇതിൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തത്തിന്റെ സ്ഥാനം പരിശോധിക്കുക. കൂടുതൽ ബിംബ മദ്ധ്യാന്തമുള്ളതിൽനിന്നു താഴോട്ടു കറയുമ്പോൾ, ബിംബമദ്ധ്യാന്തം തൽക്കാലബിംബ യോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുമ്പോൾ സ്പർശം ആന്തരം ശൂന്യമാകുമ്പോൾ ഗ്രഹണമധ്യ കാലവും ബിംബമദ്ധ്യാന്തം കൂടിവരുമ്പോൾ ബിംബയോഗാൽത്തെക്കാരും ബിംബമധ്യാന്തം കൂടുമ്പോൾ മോക്ഷകാലവുമാകുന്നു.

ഇവിടെ ബിംബയോഗാൽ 1855" (30'-55") അതിനാൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തത്തിന്റെ അടിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നതായ 1908-നും, 1443-നും ഇടയിൽ 1855-വരുന്ന സമയം സ്പർശകാലമാകുന്നു. അതുപോലെ 578-നും, 695-നും മദ്ധ്യേ 578-ശൂന്യമായ തിനുശേഷം ഒന്നുമുതൽ വർദ്ധിച്ചാണ് 695-ആയിട്ടുള്ളത്. അപ്രകാരം 578-ശൂന്യമായ സമയംഗ്രഹണത്തിന്റെ മധ്യകാലമാകുന്നു. ആദ്യപേരത്തെപ്രകാരം ബിംബമദ്ധ്യാന്തംവെച്ചിച്ച് ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമാകുന്നത്; 1567-നും 1881-നും ഇടയ്ക്കാണ്. അവിടെ ബിംബമദ്ധ്യാന്തം ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമാകുന്നസമയം മോചനവുമാകുന്നു.

അങ്ങിനെ കണക്കാക്കുമ്പോൾ കാണാവുന്ന സ്പർശമധ്യമോക്ഷങ്ങളുടെ സമയം താഴെ കൊടുക്കപ്പെടുകമാണ്.

നം: വി:
 സ്പർശം = 5 37 ക്രിയാലാലവത്തിനുവേണ്ടി ചന്ദ്രസംഹൃതം ഗണിക്കുന്നതിനും
 മധ്യം = 9 32½ മറ്റുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇവിടെ ചേർത്തിട്ടില്ല.
 മോക്ഷം = 14 25

ശകവർഷം ൧൮൦൦-നുശേഷം റെഗുലർ-വരെയുള്ള
കൊല്ലങ്ങൾക്കിടയിൽവരുന്ന അധിമുസങ്ങൾ

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

കേരളം = ൪൦.

| ആശ്വീന | 1801 | 1804 | 1807 | 1810 | 1812 | 1815 | 1818 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1820 | 1823 | 1826 | 1828 | 1831 | 1834 | 1837 | 1840 |
| 1839 | 1842 | 1845 | 1847 | 1850 | 1853 | 1856 | 1859 |
| പ്രശസ്തപദ | 1858 | 1861 | 1864 | 1867 | 1869 | 1872 | 1875 |
| 1877 | 1880 | 1883 | 1886 | 1888 | 1891 | 1894 | 1896 |
| 1896 | 1899 | 1902 | 1904 | 1907 | 1910 | 1913 | 1915 |
| 1915 | 1918 | 1921 | 1923 | 1926 | 1929 | 1932 | 1934 |
| 1934 | 1937 | 1940 | 1942 | 1945 | 1948 | 1951 | 1953 |
| 1953 | 1956 | 1959 | 1961 | 1964 | 1967 | 1970 | 1972 |
| 1972 | 1976 | 1978 | 1980 | 1983 | 1986 | 1989 | 1991 |
| 1991 | 1994 | 1997 | 1999 | 2002 | 2005 | 2008 | 2010 |
| 2010 | 2013 | 2016 | 2018 | 2021 | 2024 | 2027 | 2029 |
| 2029 | 2032 | 2035 | 2037 | 2040 | 2043 | 2046 | 2048 |
| 2048 | 2051 | 2054 | 2056 | 2059 | 2062 | 2065 | 2067 |
| 2067 | 2070 | 2073 | 2075 | 2078 | 2081 | 2083 | 2086 |
| 2086 | 2089 | 2092 | 2094 | 2097 | 2100 | 2102 | 2105 |
| 2105 | 2108 | 2111 | 2113 | 2116 | 2119 | 2121 | 2124 |
| 2124 | 2127 | 2130 | 2132 | 2135 | 2138 | 2140 | 2143 |
| 2143 | 2146 | 2149 | 2151 | 2154 | 2157 | 2159 | 2162 |
| 2162 | 2165 | 2168 | 2170 | 2173 | 2176 | 2178 | 2181 |
| 2181 | 2184 | 2187 | 2189 | 2192 | 2195 | 2197 | 2200 |
| 2200 | 2203 | 2206 | 2208 | 2211 | 2214 | 2216 | |

കോഷ്ഠം = രൂപ.

ഒന്നാമതായി തിരഞ്ഞെടുത്ത മഹാജ്ഞാപതി
(മഹാജ്ഞാപതിയുടെയും മഹാജ്ഞാപതിയുടെയും)

| ക്രമസംഖ്യ | മുൻപത്തെ വർഷം | പിൻപത്തെ വർഷം | മുൻപത്തെ വർഷം | പിൻപത്തെ വർഷം | മുൻപത്തെ വർഷം | പിൻപത്തെ വർഷം |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 60 | 0 | 31 | 1770 | 34 | 61 |
| 2 | 120 | 0 | 32 | 1821 | 44 | 62 |
| 3 | 179 | 55 | 33 | 1872 | 20 | 63 |
| 4 | 239 | 48 | 34 | 1922 | 22 | 64 |
| 5 | 299 | 37 | 35 | 1971 | 49 | 65 |
| 6 | 359 | 21 | 36 | 2020 | 39 | 66 |
| 7 | 418 | 57 | 37 | 2068 | 53 | 67 |
| 8 | 478 | 27 | 38 | 2116 | 29 | 68 |
| 9 | 537 | 47 | 39 | 2163 | 27 | 69 |
| 10 | 596 | 58 | 40 | 2209 | 44 | 70 |
| 11 | 655 | 57 | 41 | 2255 | 22 | 71 |
| 12 | 714 | 45 | 42 | 2300 | 18 | 72 |
| 13 | 773 | 19 | 43 | 2344 | 32 | 73 |
| 14 | 831 | 40 | 44 | 2388 | 4 | 74 |
| 15 | 889 | 45 | 45 | 2430 | 51 | 75 |
| 16 | 947 | 34 | 46 | 2472 | 54 | 76 |
| 17 | 1005 | 6 | 47 | 2514 | 13 | 77 |
| 18 | 1062 | 19 | 48 | 2554 | 45 | 78 |
| 19 | 1119 | 13 | 49 | 2594 | 30 | 79 |
| 20 | 1175 | 47 | 50 | 2633 | 28 | 80 |
| 21 | 1231 | 59 | 51 | 2671 | 38 | 81 |
| 22 | 1287 | 48 | 52 | 2708 | 59 | 82 |
| 23 | 1343 | 14 | 53 | 2745 | 31 | 83 |
| 24 | 1398 | 15 | 54 | 2781 | 12 | 84 |
| 25 | 1452 | 51 | 55 | 2816 | 2 | 85 |
| 26 | 1507 | 1 | 56 | 2850 | 1 | 86 |
| 27 | 1560 | 42 | 57 | 2883 | 8 | 87 |
| 28 | 1613 | 55 | 58 | 2915 | 22 | 88 |
| 29 | 1666 | 39 | 59 | 2946 | 43 | 89 |
| 30 | 1718 | 52 | 60 | 2977 | 11 | 90 |

മുഖ്യഗണിതത്തിനും മറ്റും മധ്യവും മന്ദോദ്യവും ദേശഫലവും കൂടാതെ തന്നെ മേന്മയുള്ളതും അക്ഷരങ്ങളും രവിയുൾക്കാരും കാണാവാനുള്ളവയിൽ മുൻ വിവരിച്ചിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട്.

ചന്ദ്രപരിണതിജ്ഞാക്കരം (വികല)

5-തീയതിക്ക് ഒന്നുവീതം അതുകെ 18.

| | | |
|--------|---------|---------|
| 1) 72 | 7) 391 | 13) 319 |
| 2) 142 | 8) 410 | 14) 267 |
| 3) 208 | 9) 416 | 15) 208 |
| 4) 267 | 10) 410 | 16) 142 |
| 5) 319 | 11) 391 | 17) 72 |
| 6) 360 | 12) 360 | 18) 0 |

കോഷ്ഠകം = ൪൨.

Latitude and Longitude

ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ചില നഗരങ്ങളിലെ അക്ഷാംശങ്ങളും രേഖാംശങ്ങളും

| സ്ഥലം Place | അക്ഷാംശം Latitude (North) | | രേഖാംശം Longitude East of Green Wich | | സ്ഥലം Place | അക്ഷാംശം Latitude North | | രേഖാംശം Longitude East of Green Wich | |
|----------------|---------------------------------|----|---|----|----------------|-------------------------------|----|---|----|
| അഹമ്മദാബാദ് | 23 | 2 | 72 | 36 | അഡംപൂർ | 26 | 17 | 73 | 1 |
| അലഹബാദ് | 26 | 27 | 81 | 52 | അബ്ദുൽപൂർ | 23 | 8 | 79 | 57 |
| അമൃതസർ | 31 | 37 | 74 | 52 | അമൃ | 32 | 44 | 74 | 54 |
| അയോദ്ധ്യാ | 26 | 48 | 82 | 15 | ലാഹോർ | 31 | 35 | 74 | 20 |
| ആസാം | 26 | 3 | 83 | 12 | ലക്നൗ | 26 | 51 | 80 | 56 |
| ആലുവാ | 10 | 7 | 76 | 24 | മദ്രാസ് | 13 | 4 | 80 | 15 |
| ബാംഗാലൂർ | 12 | 59 | 77 | 34 | മൈസൂർ | 12 | 20 | 76 | 39 |
| ബറോഡ | 22 | 18 | 73 | 13 | മംഗലാപുരം | 12 | 53 | 74 | 50 |
| ബനാറസ് | 25 | 20 | 83 | 2 | മലാക്കാ | 2 | 10 | 102 | 15 |
| ബോംബെ | 18 | 54 | 72 | 49 | മധുര | 9 | 58 | 78 | 11 |
| ബൽ | 28 | 15 | 100 | 40 | നാഗപൂർ | 21 | 9 | 79 | 5 |
| ബീഹാർ | 25 | 11 | 85 | 32 | നൈല്യർ | 14 | 28 | 79 | 58 |
| കൽക്കട്ട | 22 | 35 | 88 | 21 | നീലഗിരി | 21 | 27 | 86 | 49 |
| കോൺപൂർ | 26 | 23 | 80 | 21 | പാരാന | 25 | 36 | 85 | 10 |
| കൊളംബ | 6 | 56 | 79 | 59 | പെനാങ്ക് | 6 | 0 | 100 | 0 |
| കറാച്ചി | 24 | 51 | 67 | 4 | പേഷ്വാർ | 34 | 1 | 71 | 34 |
| കന്യാകുമാരി | 8 | 41 | 77 | 36 | പോണ്ടിച്ചേരി | 11 | 56 | 79 | 50 |
| കാശ്മീർ | 34 | 6 | 81 | 41 | പൂന | 18 | 31 | 73 | 52 |
| കാംഭുകോണം | 10 | 58 | 79 | 25 | പുരി | 19 | 48 | 85 | 49 |
| കൊല്ലം | 8 | 54 | 76 | 38 | പഞ്ചാബ് | 30 | 30 | 74 | 30 |
| കോഴിക്കോട് | 11 | 15 | 75 | 49 | പാലക്കാട് | 10 | 46 | 76 | 42 |
| ഡൽഹി | 28 | 39 | 77 | 13 | പള്ളിവാസൽ | 9 | 55 | 77 | 0 |
| ഡാക്കാ | 23 | 43 | 90 | 27 | റാജ്ഗുപ്ത | 16 | 47 | 96 | 10 |
| ഡാഡം | 22 | 44 | 88 | 38 | റാവൽപിണ്ഡി | 33 | 37 | 73 | 3 |
| ഗയ | 24 | 48 | 85 | 2 | രാജമഹാരം | 9 | 18 | 79 | 18 |
| ഗുവാഹാട്ടി | 51 | 29 | 0 | 0 | സിംല | 31 | 6 | 77 | 9 |
| ഗവർണ്ണർ | 26 | 19 | 78 | 7 | ശ്രീനഗർ | 34 | 6 | 74 | 48 |
| ഗോകുണ്ഡം | 14 | 32 | 72 | 52 | സിംഗപൂർ | 1 | 17 | 103 | 51 |
| ഹൈദരാബാദ് | 17 | 26 | 78 | 27 | തിരുവനന്തപുരം | 8 | 30 | 77 | 0 |
| (നെസ്സാ) | | | | | | | | | |
| ഹൈദരാബാദ് | 25 | 23 | 68 | 22 | തൃശിവപേരൂർ | 10 | 25 | 76 | 15 |
| (സിൻഡ്) | | | | | | | | | |
| ഹോങ്ങ്കോങ്ങ് | 22 | 12 | 114 | 15 | ഉജ്ജയിനി | 23 | 10 | 75 | 50 |
| ഇൻഡോർ | 22 | 43 | 75 | 51 | വിശാഖപട്ടണം | 17 | 30 | 83 | 30 |
| ജയപൂർ | 26 | 55 | 75 | 49 | വിജയനഗരം | 15 | 20 | 76 | 30 |

കോഷുകം = ര.ന.
ഘാതാങ്കം (Logarithms)

| സംഖ്യ | | | | | | | | | | | അന്തരം | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 0000 | 0043 | 0086 | 0128 | 0170 | 0212 | 0253 | 0294 | 0334 | 0374 | 4 | 8 | 12 | 17 | 21 | 25 | 29 | 33 | 37 |
| 11 | 0414 | 0453 | 0492 | 0531 | 0569 | 0607 | 0645 | 0682 | 0719 | 0755 | 4 | 8 | 11 | 15 | 19 | 23 | 26 | 30 | 34 |
| 12 | 0792 | 0828 | 0864 | 0899 | 0934 | 0969 | 1004 | 1038 | 1072 | 1106 | 3 | 7 | 10 | 14 | 17 | 21 | 24 | 28 | 31 |
| 13 | 1139 | 1173 | 1206 | 1239 | 1271 | 1303 | 1335 | 1367 | 1399 | 1430 | 3 | 6 | 10 | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 |
| 14 | 1461 | 1492 | 1523 | 1553 | 1584 | 1614 | 1644 | 1673 | 1703 | 1732 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 15 | 1761 | 1790 | 1818 | 1847 | 1875 | 1903 | 1931 | 1959 | 1987 | 2014 | 3 | 6 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 22 | 25 |
| 16 | 2041 | 2068 | 2095 | 2122 | 2148 | 2175 | 2201 | 2227 | 2253 | 2279 | 3 | 5 | 8 | 11 | 13 | 16 | 18 | 21 | 24 |
| 17 | 2304 | 2330 | 2355 | 2380 | 2405 | 2430 | 2455 | 2480 | 2504 | 2529 | 2 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 17 | 20 | 22 |
| 18 | 2553 | 2577 | 2601 | 2625 | 2648 | 2672 | 2695 | 2718 | 2742 | 2765 | 2 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 19 | 21 |
| 19 | 2788 | 2810 | 2833 | 2856 | 2878 | 2900 | 2923 | 2945 | 2967 | 2989 | 2 | 4 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 18 | 20 |
| 20 | 3010 | 3032 | 3054 | 3075 | 3096 | 3118 | 3139 | 3160 | 3181 | 3201 | 2 | 4 | 6 | 8 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 |
| 21 | 3222 | 3243 | 3263 | 3284 | 3304 | 3324 | 3345 | 3365 | 3385 | 3404 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 22 | 3424 | 3444 | 3464 | 3483 | 3502 | 3522 | 3541 | 3560 | 3579 | 3598 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| 23 | 3617 | 3636 | 3655 | 3674 | 3692 | 3711 | 3729 | 3747 | 3766 | 3784 | 2 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
| 24 | 3802 | 3820 | 3838 | 3856 | 3874 | 3892 | 3909 | 3927 | 3945 | 3962 | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 12 | 14 | 16 |
| 25 | 3979 | 3997 | 4014 | 4031 | 4048 | 4065 | 4082 | 4099 | 4116 | 4133 | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 |
| 26 | 4150 | 4166 | 4183 | 4200 | 4216 | 4232 | 4249 | 4265 | 4281 | 4298 | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 15 |
| 27 | 4314 | 4330 | 4346 | 4362 | 4378 | 4393 | 4409 | 4425 | 4440 | 4456 | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 13 | 14 |
| 28 | 4472 | 4487 | 4502 | 4518 | 4533 | 4548 | 4564 | 4579 | 4594 | 4609 | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 12 | 14 |
| 29 | 4624 | 4639 | 4654 | 4669 | 4683 | 4698 | 4713 | 4728 | 4742 | 4757 | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| 30 | 4771 | 4786 | 4800 | 4814 | 4829 | 4843 | 4857 | 4871 | 4886 | 4900 | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 13 |
| 31 | 4914 | 4928 | 4942 | 4955 | 4969 | 4983 | 4997 | 5011 | 5024 | 5038 | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 |
| 32 | 5051 | 5065 | 5079 | 5092 | 5105 | 5119 | 5132 | 5145 | 5159 | 5172 | 1 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 |
| 33 | 5185 | 5198 | 5211 | 5224 | 5237 | 5250 | 5263 | 5276 | 5289 | 5302 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| 34 | 5315 | 5328 | 5340 | 5353 | 5366 | 5378 | 5391 | 5403 | 5416 | 5428 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 35 | 5441 | 5453 | 5465 | 5478 | 5490 | 5502 | 5514 | 5527 | 5539 | 5551 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 36 | 5563 | 5575 | 5587 | 5599 | 5611 | 5623 | 5635 | 5647 | 5658 | 5670 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 |
| 37 | 5682 | 5694 | 5705 | 5719 | 5729 | 5740 | 5752 | 5763 | 5775 | 5786 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 38 | 5798 | 5809 | 5821 | 5832 | 5843 | 5855 | 5866 | 5877 | 5888 | 5899 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 39 | 5911 | 5922 | 5933 | 5944 | 5955 | 5966 | 5977 | 5988 | 5999 | 6010 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 40 | 6021 | 6031 | 6042 | 6053 | 6064 | 6075 | 6085 | 6096 | 6107 | 6117 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| 41 | 6128 | 6138 | 6149 | 6160 | 6170 | 6180 | 6191 | 6201 | 6212 | 6222 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 42 | 6232 | 6243 | 6253 | 6263 | 6274 | 6284 | 6294 | 6304 | 6314 | 6325 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 43 | 6335 | 6345 | 6355 | 6365 | 6375 | 6385 | 6395 | 6405 | 6415 | 6425 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 44 | 6435 | 6444 | 6454 | 6464 | 6474 | 6484 | 6493 | 6503 | 6513 | 6522 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 45 | 6532 | 6542 | 6551 | 6561 | 6571 | 6580 | 6590 | 6599 | 6609 | 6618 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 46 | 6628 | 6637 | 6646 | 6656 | 6665 | 6675 | 6684 | 6693 | 6702 | 6712 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| 47 | 6721 | 6730 | 6739 | 6749 | 6758 | 6767 | 6775 | 6785 | 6794 | 6803 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 48 | 6812 | 6821 | 6830 | 6839 | 6848 | 6857 | 6866 | 6875 | 6884 | 6893 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 49 | 6902 | 6911 | 6920 | 6928 | 6937 | 6946 | 6955 | 6964 | 6972 | 6981 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 50 | 6990 | 6998 | 7007 | 7016 | 7024 | 7033 | 7042 | 7050 | 7059 | 7067 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 51 | 7076 | 7084 | 7093 | 7101 | 7110 | 7118 | 7126 | 7135 | 7143 | 7152 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 52 | 7160 | 7168 | 7177 | 7185 | 7193 | 7202 | 7210 | 7218 | 7226 | 7235 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 53 | 7243 | 7251 | 7259 | 7267 | 7275 | 7284 | 7292 | 7300 | 7308 | 7316 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| 54 | 7324 | 7332 | 7340 | 7348 | 7356 | 7364 | 7372 | 7380 | 7388 | 7396 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 |

കോഷ്ഠകം = രുന
ഘാതാങ്കം (Logarithms)

| സംഖ്യ | | | | | | | | | | | അന്തരം | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 55 | 7404 | 7412 | 7419 | 7427 | 7435 | 7443 | 7451 | 7459 | 7466 | 7474 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | |
| 56 | 7482 | 7490 | 7497 | 7505 | 7513 | 7520 | 7528 | 7536 | 7543 | 7551 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | |
| 57 | 7559 | 7566 | 7574 | 7582 | 7589 | 7597 | 7604 | 7612 | 7619 | 7627 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | |
| 58 | 7634 | 7642 | 7649 | 7657 | 7664 | 7672 | 7679 | 7686 | 7694 | 7701 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 59 | 7709 | 7716 | 7723 | 7731 | 7738 | 7745 | 7752 | 7760 | 7767 | 7774 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 60 | 7782 | 7789 | 7796 | 7803 | 7810 | 7818 | 7825 | 7832 | 7839 | 7846 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | |
| 61 | 7853 | 7860 | 7868 | 7875 | 7882 | 7889 | 7896 | 7903 | 7910 | 7917 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | |
| 62 | 7924 | 7931 | 7938 | 7945 | 7952 | 7959 | 7966 | 7973 | 7980 | 7987 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | |
| 63 | 7993 | 8000 | 8007 | 8014 | 8021 | 8028 | 8035 | 8041 | 8048 | 8055 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 64 | 8062 | 8069 | 8075 | 8082 | 8089 | 8096 | 8102 | 8109 | 8116 | 8122 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 65 | 8129 | 8136 | 8142 | 8149 | 8156 | 8162 | 8169 | 8176 | 8182 | 8189 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 66 | 8195 | 8202 | 8209 | 8215 | 8222 | 8228 | 8235 | 8241 | 8248 | 8254 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 67 | 8261 | 8267 | 8274 | 8280 | 8287 | 8293 | 8299 | 8306 | 8312 | 8319 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| 68 | 8325 | 8331 | 8338 | 8344 | 8351 | 8357 | 8363 | 8370 | 8376 | 8382 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | |
| 69 | 8388 | 8395 | 8401 | 8407 | 8414 | 8420 | 8426 | 8432 | 8439 | 8445 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | |
| 70 | 8451 | 8457 | 8463 | 8470 | 8476 | 8482 | 8488 | 8494 | 8500 | 8506 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | |
| 71 | 8513 | 8519 | 8525 | 8531 | 8537 | 8543 | 8549 | 8555 | 8561 | 8567 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| 72 | 8573 | 8579 | 8585 | 8591 | 8597 | 8603 | 8609 | 8615 | 8621 | 8627 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| 73 | 8633 | 8639 | 8645 | 8651 | 8657 | 8663 | 8669 | 8675 | 8681 | 8686 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| 74 | 8692 | 8698 | 8704 | 8710 | 8716 | 8722 | 8727 | 8733 | 8739 | 8745 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| 75 | 8751 | 8756 | 8762 | 8768 | 8774 | 8779 | 8785 | 8791 | 8797 | 8802 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| 76 | 8808 | 8814 | 8820 | 8825 | 8831 | 8837 | 8842 | 8848 | 8854 | 8859 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| 77 | 8865 | 8871 | 8876 | 8882 | 8887 | 8893 | 8899 | 8904 | 8910 | 8915 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 78 | 8921 | 8927 | 8932 | 8938 | 8943 | 8949 | 8954 | 8960 | 8965 | 8971 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 79 | 8976 | 8982 | 8987 | 8993 | 8998 | 9004 | 9009 | 9015 | 9020 | 9025 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 80 | 9031 | 9036 | 9042 | 9047 | 9053 | 9058 | 9063 | 9069 | 9074 | 9079 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 81 | 9075 | 9090 | 9096 | 9101 | 9106 | 9112 | 9117 | 9122 | 9128 | 9133 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 82 | 9138 | 9143 | 9149 | 9154 | 9159 | 9165 | 9170 | 9175 | 9180 | 9186 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 83 | 9191 | 9196 | 9206 | 9206 | 9212 | 9217 | 9222 | 9227 | 9232 | 9238 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 84 | 9243 | 9248 | 9258 | 9258 | 9263 | 9219 | 9274 | 9279 | 9284 | 9289 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 85 | 9294 | 9299 | 9309 | 9309 | 9315 | 9320 | 9325 | 9330 | 9335 | 9340 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| 86 | 9345 | 9350 | 9355 | 9360 | 9365 | 9370 | 9375 | 9380 | 9385 | 9390 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 87 | 9395 | 9400 | 9405 | 9410 | 9415 | 9420 | 9425 | 9430 | 9435 | 9440 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 88 | 9445 | 9450 | 9455 | 9460 | 9465 | 9469 | 9474 | 9479 | 9489 | 9489 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 89 | 9494 | 9499 | 9504 | 9509 | 9513 | 9518 | 9523 | 9528 | 9533 | 9538 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 90 | 9542 | 9547 | 9552 | 9557 | 9562 | 9566 | 9571 | 9576 | 9581 | 9586 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 91 | 9590 | 9595 | 9600 | 9605 | 9609 | 9614 | 9619 | 9624 | 9628 | 9633 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 92 | 9638 | 9643 | 9647 | 9652 | 9657 | 9661 | 9666 | 9671 | 9675 | 9680 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 93 | 9685 | 9689 | 9694 | 9699 | 9703 | 9708 | 9713 | 9717 | 9722 | 9727 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 94 | 9731 | 9736 | 9741 | 9745 | 9750 | 9754 | 9759 | 9763 | 9768 | 9773 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 95 | 9777 | 9782 | 9786 | 9791 | 9795 | 9800 | 9805 | 9809 | 9814 | 9818 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 96 | 9823 | 9827 | 9832 | 9836 | 9841 | 9845 | 9850 | 9854 | 9859 | 9863 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 97 | 9868 | 9872 | 9877 | 9881 | 9886 | 9890 | 9894 | 9899 | 9903 | 9908 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 98 | 9912 | 9917 | 9921 | 9926 | 9930 | 9934 | 9939 | 9943 | 9948 | 9952 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 99 | 9956 | 9961 | 9965 | 9969 | 9974 | 9978 | 9983 | 9987 | 9991 | 9996 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |

ഇതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലോഗരിതം (Logarithms) ലഘുവായ ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനുമത്രമേ ഉപകരിക്കുകയുള്ളൂ. ചന്ദ്രഗണിതമുതലായി സൂക്ഷ്മതവേണ്ട എല്ലാ ക്രിയകൾക്കും Sevenfiguretables (വലിയടേബിൾ)തന്നെ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇതിഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതകൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ,
നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ സോഭാമരണചന്ദ്രഗണിതാദ്യായഃ ഷഷ്ഠഃ

ശോണാചലാഖ്യഭേദസ്യ ചശ്വിമേ പരിപാഠനേ
മുഖ്യേപാണ്ഡവഭേദശേരം ജാതോ വാരിജപത്തനേ

ശുദ്ധേനവാലയേ ലക്ഷ്മാജനയാമാസമാധവഃ
പാപ്ത്യാം മാം ഭാഗിനേയഃ പരമേശ്വസുരിണഃ
യുഗകം

ശങ്കരസ്യ ഗുണാഡ്യസ്യ ശ്രീധരസ്യ ച ഡേവദരഃ
ഗോപാലനാമയുക്തോഹരം ക്ഷോണീഭേദമഹാമതേഃ

ശിഷ്യഃ പരവൃതീശസ്യഭൈവജ്ഞസ്യ മഹാത്മനഃ
ശസ്തശാസ്ത്രാന്ത്യനേകാനി പരിശോഭ്യയഥാമതി

ശുദ്ധപഞ്ചാംഗസിദ്ധ്യർത്ഥം ശാസ്ത്രസ്യഗണിതസ്യ ച
പുരോഗമനമുദിശ്യ സ്വയമേവം കൃതം മയാ

“നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിത”മിഷ്ടഭേദസ്യനഗ്രഹാൽ
സൂര്യസ്യഭവനാശസ്യഭേദതാഭീഷ്ടപ്രദസ്യ ച

സന്തഃ സൽബുദ്ധിസംയുക്താഃ സതുഷ്ടാസ്സതുസന്തതം
സമാലോച്യസദാചാരം സ്വീകർത്തുവിപശ്ചിതഃ

ചിത്തേഭാതുസദാ സതാശ്രയരതഃ സുരീശ്വരോപാർശവഃ
സാക്ഷാൽ ശ്രീപരമേശ്വരഃപ്രിയഗുരുഃ ശ്രീകൃഷ്ണനാഥപരഃ
ഭൂയോ ഭൂരിഗുണോജ്വലാ ച ജനനീ ചിത്തമണി പാവ്തീ
ഭാതാം ഭാസുരഭാവുകൗ ച സുജനശ്ലാഘാവഹൗ ഭാതരൗ.

പ്രത്യക്ഷവിജ്ഞാനവിശേഷസാരം പ്രത്യഗശാസ്ത്രം ഭഗവൈകമിത്രാ
കവേ ഗുരുപ്രസൂതപാകാക്ഷാൽ സന്തഃകൃപാർദ്രാഃ പരിശോധയന്തു.

ഇഷ്ടഭേദം കർമ്മസാക്ഷിണം ഉപാസ്മഹേ

സമാപ്തോയംഗ്രന്ഥഃ

ശ്രീ ഭ മ സ്ത .

൧൩



ജോതിഷഗ്രന്ഥങ്ങൾ

ബുദ്ധസംഹിത അഥവാ വാരാഹീസംഹിത

വ്യാഖ്യാതാ—ജ്യോതിഷപണ്ഡിതൻ പുലിയൂർ പി. എസ്. പുരുഷോത്തമൻനമ്പൂതിരി
പരാശരസംഹിത, ശർഗ്ഗസംഹിത, നാരദസംഹിത മുതലായ സകല സംഹി
താഗ്രന്ഥങ്ങളും പരിശോധിച്ചാണ് ഈ വ്യാഖ്യാനം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ജ്യോത്സ്യ
ന്മാർക്കെന്നല്ല, ഇതരന്മാർക്കുകൂടി നിത്യജീവിതത്തിൽ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട പല വിഷയ
ങ്ങൾ ഈ സംഹിതാഗ്രന്ഥത്തിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. വില രൂ. 5.

ജ്യോതിഷബ്രഹ്മരഹസ്യം (സവ്യാഖ്യാനം)

ഗ്രന്ഥകർത്താ:—എം. നീലകണ്ഠപ്പിള്ളജ്യോത്സ്യൻ
ജ്യോതിഷസ്രുതസംബന്ധമായ അനവധി പാഠങ്ങൾ അടങ്ങിയ ഒരു ഉത്തമ
ഗ്രന്ഥം. ഈ ഗ്രന്ഥം ക്രമാനുസാരം പാഠമായിരുന്നാൽ അവരവർക്കുതന്നെ പ്രശ്നം
പറയുംതരം ജ്യോതിഷം എഴുതുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. വില രൂ. 1 ഞ. 8.

കേരളീയപ്രശ്നരത്നം (സവ്യാഖ്യാനം)

വ്യാഖ്യാതാ:—മഹോപാദ്ധ്യായ എൻ. രാമൻപിള്ള
ജ്യോത്സ്യന്മാരുടെ അമൂല്യസമ്പത്തായ ഈ ഗ്രന്ഥം നഷ്ടജാതകം ത്രികാലനി
ർണ്ണയം മോക്ഷണ്ഡപാട്ടിൽ ഇവകൾ സൂക്ഷ്മമായി പഠിപ്പിക്കുന്നു. വില ഞ. 9.

പ്രശ്നപ്രജ്ഞാനദിപിക ("രത്നപ്രഭ" എന്ന ഭാഷാവ്യാഖ്യാനത്തോടുകൂടിയത്)

വ്യാഖ്യാതാ:—വടയാറ്റാടുകാട്ട് കെ. പരമേശ്വരൻപിള്ള
പ്രശ്നചിന്താവിഷയത്തിൽ അമോഘങ്ങളും അതിദ്വർദ്വ്യങ്ങളുമായ അന
വധി പാഠങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഈ ദീപിക, കുറിക്കാത്ത ഫലം പറഞ്ഞു
പൂർണ്ണമാക്കിയ അതുതപരതന്ത്രരാക്കുന്ന ചിന്തേന്തിരമാല എന്ന തമിഴ്ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ
പരിഭാഷയത്രെ. ഇതുകൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗം മെച്ചവും വില തുല്യവുമാണ്. വില ഞ. 15.

ചിത്രജാതകം

തനിയേതന്നെ ജാതകഫലങ്ങൾ നോക്കി അറിയുന്നതിന് സൗകര്യപ്രദമായ
വിധത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഒരു ജ്യോതിഷഗ്രന്ഥം. ഇതിൽ 132 ചിത്രങ്ങളും,
അതതു ചിത്രത്തിന്റെ ഫലങ്ങളും ലളിതമായ മലയാളത്തിൽ വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വില രൂ. 1.

മുഹൂർത്തപദവി (സവ്യാഖ്യാനം)

വ്യാഖ്യാതാ:—കുറാലിൽ ഏ. വേലുപ്പിള്ള
നിത്യദോഷങ്ങൾ, ഗുളികനാശിക, ഗണിതം, സർപ്പമന്ത്രം, കന്തുദോഷ
ങ്ങൾ, രാഹുവള മുതലായവ ശരിക്കറിഞ്ഞ് വിവാഹാദിമുഹൂർത്തങ്ങൾ നിശ്ചയിക്കു
ന്നതിനുള്ള ജ്യോതിഷഗ്രന്ഥം. വില രൂ. 1.

മാനേജർ,

ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ് & ബുക്കഡിപ്പോ, കൊല്ലം.

ബ്രാഞ്ചുകൾ—തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം.